

FID SD

CENTRAL INTELLIGENCE AGENCY

INFORMATION REPORT

This Document contains information affecting the National Defense of the United States, within the meaning of Title 18, Sections 793 and 794, of the U.S. Code, as amended. Its transmission or revelation of its contents to or receipt by an unauthorized person is prohibited by law. The reproduction of this form is prohibited.

SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECURITY INFORMATION

50X1-HUM

COUNTRY	USSR (Black Sea)	REPORT	
SUBJECT	Port of Odessa	DATE DISTR.	2 September 1953
DATE OF INFO.		NO. OF PAGES	5
PLACE ACQUIRED		REFERENCE NO.	RD
		REFERENCES	

50X1-HUM

THE SOURCE EVALUATIONS IN THIS REPORT ARE DEFINITIVE.
THE APPRAISAL OF CONTENT IS TENTATIVE.
(FOR KEY SEE REVERSE)

50X1-HUM

2. The Quarantine Pier [] is constructed of masonry and paved with stone. [] on the pier there is a lookout station which is equipped with a signal halyard. The station is situated on its own wooden balcony on top of the sloping roof of the tower-like masonry structure [] Nearby, [] there is a low-lying masonry structure with a pitched roof which could very well be a barracks because [] so many soldiers in the vicinity. 50X1-HUM
50X1-HUM
50X1-HUM
50X1-HUM
3. Behind the lookout station and the barracks, there is a wall which extends the whole length of the Quarantine Pier. [] the old grain elevator, together with its installation for loading the grain, neither of which is in use although they still stand and consist of a metal framework surmounted by a long, metal coffer-like conduit. Behind this loading installation the few low-lying warehouses [] are probably destined to store grain in due time. A railroad track runs between the warehouse and the old grain conduit. [] there was another pair of railroad tracks on the other side of the warehouse. 50X1-HUM
50X1-HUM
50X1-HUM
4. [] a group of buildings of various dimensions, and [] there is an old two-story structure with a steeply pitched roof which houses the offices of Inflat, Eksportkhlleb, Eksportneft,, and others. Next to the Inflat headquarters there is a masonry structure that is a machine shop engaged in naval repairs. 50X1-HUM
5. The large building [] is another grain elevator with its own loading installation. This elevator is similar in appearance to the one [] in operation currently. 50X1-HUM
50X1-HUM

SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

STATE	X	ARMY	X	NAVY	4	AIR	2	FBI		AEC
-------	---	------	---	------	---	-----	---	-----	--	-----

(Note: Washington Distribution Indicated By "X"; Field Distribution By "#".)

50X1-HUM

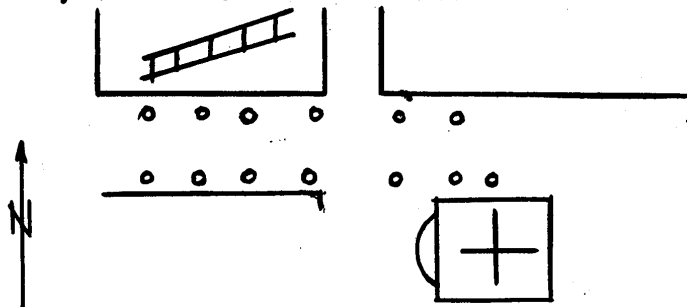
Page Denied

SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

50X1-HUM

-2-

6. The quay between Inflat headquarters and the grain elevator [] handles general cargo but there are no structures or other objects of interest on the shore end of the Quarantine Pier. Instead, this part of the pier has two tracks or a double track, orientated approximately as shown on the sketch. The group of sheds at 10 are probably used as warehouses. 50X1-HUM
7. The two sheds [] on the Quarantine Quay [] are probably also used as warehouses; it is highly likely that the large building under construction [] is destined to store general merchandise. The Quarantine Quay is also served by either two separate or double railroad tracks on which the four electric cranes [] travel. These cranes were estimated to have a capacity of about 5 tons apiece. A little to the rear of the railroad tracks lies a stone-paved road which leads to the port entrance. 50X1-HUM
8. The Quarantine Quay is constructed of masonry for about one-half of its length; but, from the point at 14 as far as the shore end of Platanovskiy Pier, the quay is wooden and rests on wooden piles. [] 50X1-HUM
9. Besides [] Platanovskiy Pier [] the small building at 17 was the headquarters of the harbor pilots. 50X1-HUM
10. The quay [] referred to in the charts as the New Quay, has two old warehouses [] and the area from the warehouses up to the shore end of the Military Pier [] is covered partly by large piles of coal and partly by crumbling or half-destroyed buildings. 50X1-HUM
11. For the most part, the Military Pier is constructed of stone, except for the pierhead, which is surfaced with wood and rests on wooden piles. A two-ton crane [] is situated on either corner of the pierhead, and on the southeastern side of the pier [] there is a low-lying whitewashed structure. This pier is also serviced by a double railroad track. 50X1-HUM
12. [] there was another signal station [] it appeared to be on the roof of a masonry structure and to have a signal halyard. At night, this station flashed light signals to the ships at sea. However, these light signals were barely noticeable because they could so easily be confused with all the surrounding lights. 50X1-HUM
13. [] the dark gray, two-story building with the steeply pitched roof house the Customs Office. At night, that whole area is brightly illuminated. Immediately to the northwest of this structure [] is one of the port entrances. This entrance has three different gates, the one nearest the Customs is for the use of foreign seamen, the center one is used by vehicles and the one remaining is for the use of the port workers and the Soviet seamen. 50X1-HUM
14. In the city, [] a three-story building which [] was a radio receiving center because on its roof were some tubular yards or masts which supported radio aerials. This building was on the corner opposite a church, approximately as sketched below. 50X1-HUM



SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

50X1-HUM

-3-

15. [redacted] a military transport moored to the curved northwest side of the Military Pier. The vessel was over 15,000 tons and had two stacks, three or four bridges, numerous life boats, and a gray hull. Also [redacted] two or three small torpedo boats or carvettes lying alongside the outer breakwater at G. 50X1-HUM
16. Among the merchant ships [redacted] in port were the following: 50X1-HUM
- [redacted] steamer [redacted] loading machines and cars for Albania on the southern side of Platonskiy Pier.
- b. Two other [redacted] are regularly engaged in traffic between Odessa and Burgas. 50X1-HUM
- c. Four Polish motorships, regularly engaged in carrying goods from Odessa to Albania via Bulgaria. These craft were estimated at 5,000 tons and [redacted] they were new, very modern, and equipped with radar. 50X1-HUM
- d. A Polish Liberty ship loading grain at the new grain elevator [redacted] 50X1-HUM
- [redacted]
- h. The Soviet steamer CHIATURY, with a cargo of mixed goods and machines destined for Albania. This ship was over 6,000 tons and had a flared stern and a stern anchor.
- i. The Soviet steamer MICHEURIN, lying at anchor. 50X1-HUM
- [redacted]
- k. Four or five Soviet tankers, of about 8,000 to 10,000 tons apiece, either unloading or waiting to unload oil from Rumania.
- l. Four Soviet steamers of medium tonnage laid up at the extreme southeastern berth of the Quarantine Quay, awaiting their turn to receive minor repairs.
- m. An undetermined number of Soviet steamers moored in the Repairing Basin and undergoing the emplacement of gun platforms on their decks.
17. Among the craft used in port service are the following:
- a. Two floating cranes, one of which was estimated to have a lifting capacity of 40 to 50 tons and the other estimated to be even larger.
- b. An automatic suction dredge which resembled a small tanker. It dredges the navigable channel between the detached breakwater at G and the breakwater lying north of G. [redacted] the dredge passed over the channel every day at two-hour intervals. Later, the dredge would sail in the direction of Cape Fontana in order to unload the mud at sea. 50X1-HUM
18. [redacted] the price of a lemon ranged from 1.5 to 5 rubles, a kilogram of meat from 12 to 15 rubles, and the price of an opera ticket was about 32 rubles. 50X1-HUM

SECRET/CONTROL US OFFICIALS ONLY

SECRET/CONTROL-U.S. OFFICIALS ONLY

50X1-HUM

- 4 -

19. Port traffic was heavy and the shortage of labor made it impossible to effect the loading and unloading operations in the lay days originally scheduled. The port laborers work three eight-hour shifts.

20. On the various quays [] the following cargoes:

50X1-HUM

- a. Great quantities of pressed cork in bales on both the pierhead of the Quarantine Pier and the center of the New Mole.
- b. Steel wire rope, iron trelliswork, machines, cars, and large boxes, 2 x 2.5 m, lying on the shore end of the Quarantine Pier, near the new grain elevator. From the markings on the cases, this material was destined for Bulgaria and Albania.
- c. Large piles of baled jute on Platanovskiy Mole. Later, these bales were loaded on railroad cars and transported elsewhere.

21. [] foodstuffs were more available in the town and the stores seemed to be well stocked. On the other hand, the people still dress rather poorly.

50X1-HUM

Enclosure: Sketch of the Port of Odessa (Navy 4, Air 2, OCD 4)

[] Comment: The presence of a building with radio aerials on its roof was reported previously. At that time, the building was observed from a ship which was berthed approximately as indicated by the circled star on the enclosure. As reported then, the building in relation to the ship was orientated 180°-182° true and hence would be located approximately at 25, near the Church of St Michael at 24.

50X1-HUM

50X1-HUM

SECRET/CONTROL-U.S. OFFICIALS ONLY

50X1-HUM

Page Denied

TECHNISCH BEGRUNDETE MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN

FÜR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

DACHDECKERARBEITEN

080000



1. AUSGABE

VOM APRIL 1952

50X1-HUM

Page Denied

50X1-HUM

VORWORT

Die Durchführung des Fünfjahresplanes dient unserer Friedenswirtschaft und der ständigen Verbesserung der Lebenslage der werktätigen Bevölkerung. Das verpflichtet die volkseigene Bauindustrie, zur Erfüllung und Übererfüllung der Pläne alle technischen und organisatorischen Verbesserungen in hohem Maße zu nutzen und auszuwerten. Ein bedeutender Beitrag hierzu ist die Einführung technisch begründeter Materialverbrauchsnormen in den Betrieben.

Die Materialverbrauchsnormen wurden aus der Praxis heraus unter Mitwirkung von verdienten Aktivisten, Neuerern der Produktion und der technischen Intelligenz ausgearbeitet. Die vorliegenden Materialverbrauchsnormen werden in den Betrieben ab 15. April 1952 verbindlich eingeführt.

Die Materialverbrauchsnormen sind die Grundlage für die Materialbedarfsermittlung und Materialverbrauchskontrolle. Sie sind Voraussetzungen für wirtschaftliches und materialeinsparendes Bauen, für die Berechnung der „Persönlichen Konten“ und die Preisermittlung. Eine Baukostensenkung und damit auch billigere Wohnungen kann nur durch die Steigerung der Arbeitsproduktivität — Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen — und größte Sparsamkeit im Materialverbrauch und exaktes Arbeiten erreicht werden. Dabei ist die fortschrittlichste Baustellenorganisation anzuwenden. Diese Maßnahmen sichern die Wirtschaftlichkeit der Betriebe und schaffen die Voraussetzung zur Steigerung des materiellen und kulturellen Wohlstandes der Werktätigen.

Entsprechend dem technischen und organisatorischen Fortschritt sind die Materialverbrauchsnormen zu verbessern.

Verbesserungsvorschläge zu den Materialverbrauchsnormen sind über die in den Betrieben bestehenden Kommissionen an das Ministerium für Aufbau, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, Hauptverwaltung Bauindustrie, einzureichen.

Berlin, den 15. April 1952

Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Mayer, Staatssekretär

50X1-HUM

08 00 00

3. Stelle

- Für die 4., 5. und 6. Stelle gesonderte Teilungen, entsprechend der unter der 3. Stelle aufgeführten Materialien**

Aufteilungen der 4., 5. und 6. Stellen

3. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart	Eindeckungsart	Dachneigung	Untergrund
1. Pappo	1. Einfaches Teerpappdach	1. Für jede Dachneigung	1. Schalung
	2. Doppellagiges oder mehrlagiges Teerpappdach	2.	2. Massivdach
	3. Doppellagiges oder mehrlagiges Kiespappdach	3.	3.
	4. Einfaches Teerpappdach auf Leisten	4.	4.
	5. Doppellagiges Teerpappdach auf Leisten	5.	5.
	6. Sturmpappdach (Teerdachpappe)	6.	6.
	7. Einfaches teerfreies Pappdach (auch Ruberoid)	7.	7.
	8. Doppellagiges oder mehrlagiges teerfreies Pappdach	8.	8.
	9. Einfaches teerfreies Pappdach auf Leisten	9.	9. Sonstiges

3. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart	Eindeckungsart	Dachneigung	C
1. Dachziegel	1. Einfaches Biberschwanzdach mit Spießen	1. 30°	
	2. Biberschwanz-Doppeldach	2. 35°	
	3. Biberschwanz-Kronendach oder Ritterdach	3. 40°	
	4. S- oder Hohlpfannendach	4. 45°	
	5. Muldenfalzziegeldach	5. 50°	
	6. Krempziegeldach	6. 55°	
	7. Strangfalzziegeldach	7. 60°	
	8. Falzpfannendach	8. über 60°	
	9. Sonderformen	9.	

3. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart	Eindeckungsart	Dachneigung	C
1. Zementdachsteine	1. Einfaches Biberschwanzdach mit Spießen	1. 30°	
	2. Biberschwanz-Doppeldach	2. 35°	
	3. Biberschwanz-Kronendach oder Ritterdach	3. 40°	
	4. S- oder Hohlpfannendach	4. 45°	
	5. Muldenfalzsteindach	5. 50°	
	6.	6. 55°	
	7.	7. 60°	
	8.	8. über 60°	
	9. Sonderformen	9.	

1. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart A. Bretter	Materialform 1. Schuppenschablone, einfach 2. Schuppenschablone, doppelt 3. Rechteckschablone 4. L-förmige Schablone 5. Spitzwinkelschablone 6. Achteckschablone 7. Normalschablone 8. Altschablone Eindeckung 9. Sonstige Eindeckung	Dachneigung 1. 25° 2. 30° 3. 35° 4. 40° 5. über 40° 6. 7. 8. 9.	Untergrund 1. Schalung 2. Lattung 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sonstiges

1. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart A. Kunstschiefer	Materialform 1. Spitzwinklige Schablone 2. Quadratische Schablone 3. Rechteckige Schablone 4. Schuppenschablone 5. Biberschwanzplatten 6. Wellplatten 7. 8. 9. Sonderanfertigungen	Dachneigung 1. 25° 2. 30° 3. 35° 4. über 35° 5. 6. 7. 8. 9.	Untergrund 0

1. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart A. Metall	Unterart 1. Zinkblech 2. Verzinktes Eisenblech 3. Kupferblech 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sondermaterial	Dachneigung 1. Für jede Dachneigung 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Eindeckungsart 1. Ebene Falzfläche 2. Wellblechdach 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sonderanfertigung

1. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart A. Schilf und Stroh	Unterart 1. Schilf und Rohr 2. Stroh 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sonstiges	Dachneigung 1. über 35° 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Eindeckungsart 1. Genähtes Dach 2. Gebundenes Dach 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sonstige Eindeckung

1. Stelle	4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Materialart A. Holz	Materialform 1. Bretter, besäumt 2. Bretter, halbgespundet (gefälzt) 3. Bretter, ganz gespundet 4. Spaltshindeln 5. Zugschindeln 6. Sägeschindeln 7. Nutschindeln 8. 9. Sonstiges	Dachneigung 1. Für jede Dachneigung 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Eindeckungsart 1. Gestülpt 2. Genüßt 3. Glatthächig einfach gedeckt 4. Glatthächig doppelt gedeckt 5. 6. 7. 8. 9. Sonstige Eindeckung

Lfd. Nr.	No. der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht	An-schaffungs-preis	Netzwert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	081111	1 m²	Einfaches Teerpapp-dach auf Holzschalung, Überdeckung der Pappbahnen 8 cm	Schalung, rauh besäumt Schalungsnägel (B 31×65 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse Steinkohlenteer Brennholz	m² Stck m² Stck kg kg rm	1,01 25,5 1,13 25,5 0,16 0,6 0,0005	etwa 0,002 0,033		

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stck kg	0,25 51,0 0,30	etwa 0,005
1 m	b) First	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stck kg	0,32 40,5 0,90	0,053
1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägel für die Stirn- leiste (B 22×50 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m Stck m² Stck	1,01 5,1 0,06 45,9	0,008 0,090
Stck (1 m)	d) Querstoß	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stck kg	0,11 25,5 0,20	0,033
1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe Dachpappnägel Klebmasse	m² Stck kg	0,13 25,5 0,23	0,033
1 m²	Einfaches Teerpapp- dach auf massiver Unterlage, Über- deckung der Papp- bahnen 8 cm	Teerdachpappe Klebmasse Steinkohlenteer Brennholz	m² kg kg rm	1,13 1,1 0,6 0,001	

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	Traufenleiste Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m m² Stck kg	1,01 0,26 25,5 0,10	etwa 0,033	
1 m	b) First	Teerdachpappe Klebmasse	m² kg	0,32 0,90		
1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m m² Stck	1,01 0,11 25,5	0,033	

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnisse	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisse	Art des Materials	Mengen-einheit	Einzelmenge	Einzelgewicht	Anschaffungspreis	Netto
1	2	3	4	5	6	7	8	DM	DM
2	08 11 12	Stück (1 m)	d) Querstoß	Teerdachpappe	m²	0,11	etwa		
		1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	Klebmasse	kg	0,20			
				Teerdachpappe	m²	0,13			
				Klebmasse	kg	0,23			
3	08 12 11	1 m²	Doppellagiges Teerpappdach auf Holzschalung, Überdeckung der Pappbahnen 6 cm	Schalung, rauß besäumt	m²	1,01			
				Schalungsnägeln (B 31×65 DIN 1151)	Stück	25,5	0,002		
				Teerdachpappe untere Lage	m²	1,11			
				obere Lage	m²	1,11			
				Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	20,4	0,0027		
				Klebmasse	kg	1,13			
				Steinkohlenteer	kg	0,6			
				Brennholz	rm	0,001			

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	Teerdachpappe	m²	0,033	etwa
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	35,7	0,0046
		Klebmasse	kg	—	
1 m	b) First	Teerdachpappe untere Lage	m²	0,21	
		obere Lage	m²	0,32	
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	20,4	0,0027
		Klebmasse	kg	0,60	
1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste	m	1,01	
		Nägeln für die Stirnleiste (B 22×50 DIN 1151)	Stück	5,1	0,0008
		Teerdachpappe	m²	0,074	
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	35,7	0,0046
Stück (1 m)	d) Querstoß in der unteren Lage	Teerdachpappe	m²	0,11	
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	25,5	0,0033
		Klebmasse	kg	0,20	
Stück (1 m)	e) Querstoß in der oberen Lage	Teerdachpappe	m²	0,11	
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	5,1	0,0007
		Klebmasse	kg	0,20	
1 m	f) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe untere Lage	m²	0,15	
		obere Lage	m²	0,15	
		Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	Stück	20,6	0,0027
		Klebmasse	kg	0,25	
08 12 12	1 m²	Doppellagiges Teerpappdach auf massiver Unterlage, Überdeckung der Pappbahnen 6 cm	Teerdachpappe untere Lage	m²	1,11
			obere Lage	m²	1,11
			Klebmasse	kg	2,46
			Steinkohlenteer	kg	0,6
			Brennholz	rm	0,002

Lfd. No.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungspreis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

4	08 12 12	1 m	a) Traufe	Traufenleiste	m	1,01	etwa		
				Teerdachpappe	m²	0,11			
				Dachpappnägel	Stck	25,5	0,003		
		1 m	b) First	Teerdachpappe	m²	0,32			
				Klebmasse	kg	0,6			
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste	m	1,01			
				Teerdachpappe	m²	0,11			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	25,5	0,003		
		Stck (1 m)	d) Querstöße	Teerdachpappe	m²	0,11			
				Klebmasse	kg	0,20			
5	08 18 11	1 m²	e) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe untere Lage	m²	0,15			
				obere Lage	m²	0,15			
				Klebmasse	kg	0,56			
			Doppellagiges Kies-pappdach auf Schalung, Überdeckung der Pappbahnen 6 cm	Schalung, rauh besäumt	m²	1,01			
				Schalungsnägel (B 31×65 DIN 1151)	Stck	25,5	0,002		
				Dachpappe untere Lage	m²	1,11			
				obere Lage	m²	1,11			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	20,4	0,007		
				Klebmasse	kg	1,13			
				Bitumenanstrichmasse	kg	1,24			
				Kiebschüttung	kg	8,16			
				Brennholz	rm	0,002			

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

		1 m	a) Traufe	Dachpappe	m²	0,003	etwa		
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	35,7	0,006		
		1 m	b) First	Dachpappe untere Lage	m²	0,21			
				obere Lage	m²	0,32			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	20,4	0,007		
				Klebmasse	kg	0,90			
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste	m	1,01			
				Nägels für die Stirnleiste (B 22×50 DIN 1151)	Stck	5,1	0,0005		
				Dachpappe	m²	0,074			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	35,7	0,006		
		Stck (1 m)	d) Querstoß in der unteren Lage	Dachpappe	m²	0,11			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	25,5	0,003		
				Klebmasse	kg	0,20			
		Stck (1 m)	e) Querstoß in der oberen Lage	Dachpappe	m²	0,11			
				Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	Stck	5,1	0,007		
				Klebmasse	kg	0,20			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	08 13 11	1 m	f) Kehle (Kehlbahn)	Dachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² m ² Stck kg	0,15 0,15 20,6 0,25	etwa 0,027		
6	08 13 12	1 m ²	Doppellagiges Kies- pappdach auf massiver Unterlage, Über- deckung der Papp- bahnen 6 cm	Dachpappe untere Lage obere Lage Klebmasse Bitumenanstrichmasse Klebschüttung Brennholz	m ² m ² kg kg kg rm	1,11 1,11 2,46 1,24 8,16 0,03			

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

	1 m	a) Traufe	Traufenleiste Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m m ² Stek	3,01 0,11 25,5	etwa 0,033	
	1 m	b) First	Dachpappe Klebmasse	m ² kg	0,32 0,60		
	1 m	c) Stürnkante	Stürnleiste Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m m ² Stek	1,01 0,11 25,5	0,033	
	Stek (1 m)	d) Querstoß	Dachpappe Klebmasse	m ² kg	0,11 0,20		
	1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	Dachpappe untere Lage obere Lage Klebmasse	m ² m ² kg	0,15 0,15 0,50		
7	08 14 11	1 m ²	Einfaches Teerpapp- dach auf Leisten	Schalung, rauh bedünnt Nägel für die Schalung (B 31×45 DIN 1151) Dreieckleisten, 65 mm breit, 32 mm hoch Nägel für die Leisten (B 22×50 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Steinkohlenteer Brennholz	m ² Stek m Stek m ² Stek kg rm	1,01 25,5 1,01 5,1 1,20 20,5 0,6 0,001	0,002 0,008 0,006

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

	1 m	a) Traufe	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² Stck kg	0,26 19,9 0,26	etwa 0,031	
--	-----	-----------	---	------------------------------	----------------------	---------------	--

Abt. Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	08 14 11	1 m	b) First	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² Stek kg	0,35 39,8 0,65	etwa 0,065		
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägel für die Stirn- leiste (B 22×50 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m Stek m ² Stek	1,01 5,1 0,13 51,0	0,008 0,065		
		1 m	d) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² Stek kg	0,14 24,3 0,43	0,632		
8	08 15 11	1 m ²	Doppellagiges Teer- pappdach auf Leisten, Überdeckung der Papp- bahnen der unteren Lage 6 cm	Schalung, rauh besäumt Nägel für die Schalung (B 31×65 DIN 1151) Dreieckleisten, 65 mm breit 32 mm hoch Nägel für die Leisten (B 22×50 DIN 1151) Teerdachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse Steinkohlenteer Brennholz	m ² Stek m Stek m ² m ² Stek kg kg m	1,01 25,5 1,04 5,1 1,11 1,20 77,0 0,92 0,6 0,001	0,062 0,008 0,10		

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m ² Stek	0,5 25,5	etwa 0,63
1 m	b) First	Teerdachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² m ² Stek kg	0,21 0,35 53,0 0,60	0,009
1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägel für die Stirn- leiste (B 22×50 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel	m Stek m ² Stek	1,01 5,1 0,13 51,0	0,008 0,065
Stek (1 m)	d) Querstoß in der unteren Lage	Teerdachpappe Dachpappnägel Klebmasse	m ² Stek kg	0,11 25,5 0,20	0,63
1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe, untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m ² m ² Stek kg	0,10 0,11 11,0 0,96	0,011

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pos.	Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	Schätzungs- preis DM	Meßwert DM
9	001611	1 m²	Sturmpappdach, sichtbare Breite der Pappbahn 47 cm	Schalung, rauh besäumt Nägel für die Schalung (B 31 x 65 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse Steinkohlenteer Brennholz	m² Stek m² Stek kg kg m	1,01 25,5 2,23 20,4 1,11 0,6 0,001	etwa 0,002 0,027		

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

10	001711	1 m	a) Traufe	Teerdachpappe Dachpappnägel	m² Stek	0,05 25,5	etwa 0,003		
		1 m	b) First	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stek kg	0,53 20,4 1,0	0,027		
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägel für die Stirnleiste (B 22 x 50 DIN 1151) Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m Stek m² Stek kg	1,01 5,1 0,26 20,0 0,36	0,008 0,016		
		Stek (1 m)	d) Querstoß	Teerdachpappe, Klebmasse	m² kg	0,11 0,20			
		1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	Teerdachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stek kg	0,30 20,6 0,25	0,027		
		1 m²	f) Einfaches teerfreies Pappdach auf Schalung, Überdeckung der Pappbahnen 8 cm	Schalung, rauh besäumt Schalungsnägel (B 31 x 65 DIN 1151) teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse Nesselstreifen Brennholz	m² Stek m² Stek kg m m	1,01 25,5 1,13 25,5 0,27 1,0 0,001	0,002 0,001		

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

	1 m	a) Traufe	teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stek kg	0,26 20,0 0,36	etwa 0,001		
	1 m	b) First	teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stek kg	0,32 20,8 0,30	0,001		

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs-preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	08 17 11	1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägel für die Stirnleiste (B 22×50 DIN 1151) teerfreie Dachpappe Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	m Stück m² Stück	1,01 5,1 0,06 45,9	etwa 0,008 0,000		
		Stück (1 m)	d) Querstoß	teerfreie Dachpappe Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stück kg	0,11 25,5 0,20	0,033 0,033		
		1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	teerfreie Dachpappe Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160) Nesselstreifen Klebmasse	m² Stück m kg	0,13 25,5 1,0 0,33	0,033		
11	08 17 12	1 m²	Einfaches teerfreies Pappdach auf massiver Unterlage	teerfreie Dachpappe Klebmasse Nesselstreifen Brennholz	m² kg m rm	1,13 1,50 1,0 0,001			

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

		1 m	a) Traufe	Traufenleiste teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m m² Stück kg	1,01 0,20 25,5 0,19	etwa 0,033
		1 m	b) First	teerfreie Dachpappe Klebmasse	m² kg	0,32 0,60	
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m m² Stück	1,01 0,11 25,5	0,033
		Stück (1 m)	d) Querstoß	teerfreie Dachpappe Klebmasse	m² kg	0,11 0,20	
		1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	teerfreie Dachpappe Nesselstreifen Klebmasse	m² m kg	0,13 1,0 0,33	
12	08 18 11	1 m²	Doppellagiges teer- freies Pappdach auf Schalung	Schalung, rauh besäumt Schalungsnägel (B 31×65 DIN 1151) teerfreie Dachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse Nesselstreifen Brennholz	m² Stück m² m² Stück kg m rm	1,01 25,5 1,11 1,11 20,1 1,21 1,0 0,001	0,032 0,027

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

	1 m	a) Traufe	teerfreie Dachpappe Dachpappnägeln (B 25×25 DIN 1160)	m² Stück	0,033 35,7	etwa 0,040	
--	-----	-----------	--	-------------	---------------	---------------	--

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungspreis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	08 18 11	1 m	b) First	teerfreie Dachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägel (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m ² m ² Stück kg	0,21 0,32 29,1 0,90	etwa 0,027		
		1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste Nägels für die Stirnleiste (B 22 x 50 DIN 1151) teerfreie Dachpappe Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160)	m Stück m ² Stück	1,01 5,1 0,074 25,7	0,008 0,046		
		Stück (1 m)	d) Querstoß in der unteren Lage	teerfreie Dachpappe Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m ² Stück kg	0,11 25,5 0,29	0,033		
		Stück 1 m	e) Querstoß in der oberen Lage	teerfreie Dachpappe Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m ² Stück kg	0,11 5,1 0,29	0,007		
		1 m	f) Kehle (Kehlbahn)	teerfreie Dachpappe untere Lage obere Lage Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160) Nesselstreifen Klebmasse	m ² m ² Stück m kg	0,15 0,15 29,6 1,0 0,27	0,027		
13	08 18 12	1 m ²	Doppellagiges teer- freies Pappdach auf massiver Unterlage	teerfreie Dachpappe untere Lage obere Lage Klebmasse Nesselstreifen Brennholz	m ² m ² kg m m	1,11 1,11 2,56 1,0 0,002			

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	Traufenleiste teerfreie Dachpappe Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160) Klebmasse	m m ² Stück kg	1,01 0,11 25,5 0,90	etwa 0,033
1 m	b) First	teerfreie Dachpappe untere Lage Klebmasse	m ² kg	0,32 0,90	
1 m	c) Stirnkante	Stirnleiste teerfreie Dachpappe Dachpappnägels (B 25 x 25 DIN 1160)	m m ² Stück	1,01 0,11 25,7	0,033
Stück 1 m	d) Querstoß	teerfreie Dachpappe Klebmasse	Stück kg	0,11 0,29	
1 m	e) Kehle (Kehlbahn)	teerfreie Dachpappe untere Lage obere Lage Nesselstreifen Klebmasse	m ² m ² m kg	0,15 0,15 1,0 0,27	

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs-preis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	081911	1 m²	Einfaches teerfreies Papdach auf Leisten	Schalung, rauh besäumt Schalungsnägel (B 31×63 DIN 1151) Dreieckleisten 65 mm breit, 32 mm hoch Leistennägel (B 22×50 DIN 1151) teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m² Stck m Stck m² Stck	1,01 25,5 1,04 5,1 1,20 50,5	0,062 0,008 0,006		

Dazu folgende Sonderausführungen:

Der Mengenbedarf der Sonderausführungen gilt zusätzlich zum Bedarf der durchgerechneten Dachfläche

1 m	a) Traufe	teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stck kg	0,26 49,0 0,38	etwa 0,061	
1 m	b) First	teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160) Klebmasse	m² Stck kg	0,35 49,8 0,65	0,065	
1 m	c) Stirnkante (Ort)	Stirnleiste Nägel für die Stirnleiste (B 22×50 DIN 1151) teerfreie Dachpappe Dachpappnägel (B 25×25 DIN 1160)	m Stck m² Stck	1,01 5,1 0,13 51,0	0,008 0,006	
1 m	d) Kehle (Kehlbahn)	teerfreie Dachpappe Dachpappnägel Nesselstreifen Klebmasse	m² Stck m kg	0,14 24,3 2,0 0,63	0,062	

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnisse	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisse	Art des Materials	Mengen-einheit	Einzelmenge	Einzelpreis	Anzahl	Preis	Meßwert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	08 21 39	1 m ²	Einfaches Biber-schwanzdach mit Spließen, Dachneigung 40° Lattenweite 18,9 cm	Dachziegel 38,5/15,5/1,0 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel Spließen	Stek m Stek l Stek	34,8 5,34 8,2 3,9 33,8			0,001	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel, 38,5/15,5/1,0 cm Fugenmörtel	Stek l	6,6 0,5				
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel, 38,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,2 3				
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel, 38,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3		0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Dachziegel 38,5/15,5/1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stek Stek l	9,31 10,2 13,9 5,1		0,037		
2	08 21 40	1 m ²	Einfaches Biber-schwanzdach mit Spließen, Dachneigung 45° Lattenweite 20,5 cm	Dachziegel, 38,5/15,5/1,0 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel Spließen	Stek m Stek l Stek	32,1 4,62 7,5 3,6 31,2			0,002	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel, 38,5/15,5/1,0 cm Fugenmörtel	Stek l	6,6 0,5				
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel, 38,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,2 3				
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel, 38,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3		0,019 0,002		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle berechnet

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	(08 21 4)	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 × 65 DIN 1151) Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm ² Fugenmörtel*)	m ² Stek Stek 1	0,31 10,2 12,0 5,0	etwa 0,037		
3	(08 21 5)	1 m ²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 50° Lattenweite 22,1 cm	Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm Dachlatten, 3 × 5 cm Lattennägel (B 31 × 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stek m Stek 1 Stek	20,7 4,58 0,9 3,3 28,9	0,029		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm Fugenmörtel	Stek 1	6,6 0,5			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel, 30,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 × 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 × 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 × 65 DIN 1151) Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm ² Fugenmörtel*)	m ² Stek Stek 1	0,31 10,2 11,9 4,6	0,037		
4	(08 21 7)	1 m ²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 60° Lattenweite 25,3 cm	Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm Dachlatten, 3 × 5 cm Lattennägel (B 31 × 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stek m Stek 1 Stek	20,0 4,0 6,1 2,9 25,3	0,029		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 30,5 × 15,5 × 1,0 cm Fugenmörtel	Stek 1	6,6 0,5			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 30,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,2 3			

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Dachziegel 08 20 00									
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
4	08 21 70	1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,00 0,010 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Dachziegel 30,5/15,5/1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stek Stek l	0,31 10,2 10,4 4,0	0,007		
5	08 22 10	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 30° Lattenweite 13,0 cm	Dachziegel 30,5/15,5/1,0 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	50,6 7,78 11,8 4,4	0,000		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel, 30,5/15,5/1,0 cm Fugenmörtel	Stek l	6,6 0,5			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 30,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,010 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Dachziegel 30,5/15,5/1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stek Stek l	0,31 10,2 10,2 5,0	0,007		
6	08 22 30	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 35° Lattenweite 13,5 cm	Dachziegel 30,5/15,5/1,0 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	48,8 7,48 11,3 4,2	0,008		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 30,5/15,5/1,0 cm Fugenmörtel	Stek l	6,6 0,5			

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle berechnen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	(M 22 2)	1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang	Stck	3,2	eins		
		1 m	c) Grateindeckung	Mörtel	1	3			
				Gratziegel 36,5 cm lang	Stck	3,2			
				Gratbrett	m	1,01			
				Nägel für das Gratbrett (B 31 × 65 DIN 1151)	Stck	5,1	0,019		
				Bindedraht 0,5 mm stark	g	0,72			
				Nägel zum Bindedraht (A 16 × 30 DIN 1151)	Stck	3,14	0,002		
				Mörtel	1	3			
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett	m²	0,31			
				Nägel zum Kehlbrett (B 31 × 65 DIN 1151)	Stck	10,2	0,037		
				Dachziegel 36,5 × 15,5 × 1,0 cm*)	Stck	19,5			
				Fugenmörtel*)	1	5,2			
7	(M 22 3)	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 48°	Dachziegel 36,5 × 15,5 × 1,0 cm	Stck	47,3			
			Lattenweite 13,9 cm	Dachlatten, 3 × 5 cm	m	7,26			
				Lattennägel (B 31 × 80 DIN 1151)	Stck	11,0	0,016		
				Fugenmörtel	1	4,1			
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel, 36,5 × 15,5 × 1,0 cm	Stck	6,6			
				Fugenmörtel	1	0,5			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang	Stck	3,2			
				Mörtel	1	3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang	Stck	3,2			
				Gratbrett	m	1,01			
				Nägel für das Gratbrett (B 31 × 65 DIN 1151)	Stck	5,1	0,019		
				Bindedraht 0,5 mm stark	g	0,72			
				Nägel zum Bindedraht (A 16 × 30 DIN 1151)	Stck	3,14	0,002		
				Mörtel	1	3			
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett	m²	0,31			
				Nägel zum Kehlbrett (B 31 × 65 DIN 1151)	Stck	10,2	0,037		
				Dachziegel 36,5 × 15,5 × 1,0 cm*)	Stck	19,5			
				Fugenmörtel*)	1	5,1			
8	(M 22 4)	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 45°	Dachziegel 36,5 × 15,5 × 1,0 cm	Stck	46,1			
			Lattenweite 14,3 cm	Dachlatten, 3 × 5 cm	m	7,07			
				Lattennägel (B 31 × 80 DIN 1151)	Stck	10,7	0,015		
				Fugenmörtel	1	4,0			

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
8	08 22 40	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,5	etwa		
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 30,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 18,4 5,0	0,037		
9	08 22 50	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 50° Lattenweite 14,7 cm	Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm Dachlatten, 3×3 cm Lattennägel (B 31×60 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	44,7 6,87 0,4 3,9	0,044		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,5			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 30,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 17,9 4,0	0,037		

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
10	08 22 70	1 m ²	Biberschwanz-Doppeldach, Dachneigung 60° Lattenweite 15,5 cm	Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	42,1 6,51 10,0 3,6	0,042		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,11 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 17,0 4,5	0,007		
11	08 23 10	1 m ²	Biberschwanz-Kronendach, Dachneigung 30° Lattenweite 26,5 cm	Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	50,1 3,87 5,8 1,1	0,021		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,11 3	0,019		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 20,0 4,5	0,007		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle berechnet

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs-preis DM	Merkblatt DM
12	08 23 2)	1 m²	Biberschwanz-Kronendach, Dach-neigung 35° Lattenweite 20,9 cm	Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	490 3,76 5,7 4,2	etwa 0,024		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 19,6 5,2	0,007		
13	08 23 3)	1 m²	Biberschwanz-Kronendach, Dach-neigung 40° Lattenweite 27,7 cm	Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	47,5 3,65 5,5 4,1	0,023		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 30,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 19,6 5,2	0,007		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Unauthenticated Copy - Release 2012/06/20 : 017

Dachziegel US zu US

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Nr. der Lagerungs- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht	An- schaffungs- preis DM	Maßwert DM
14	04/23 40	1 m²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 45° Lattenweite 28,5 cm	Dachziegel 36,5×15,5×1,0 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	46,2 3,55 5,1 4,0	etwa 0,023		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek Stek Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 36,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stek Stek 1	0,31 10,2 18,1 5,0	0,017		
15	04/23 50	1 m²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 50° Lattenweite 29,3 cm	Dachziegel, 36,5×15,5×1,0 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	44,9 3,15 5,2 4,0	0,022		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek Stek Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Dachziegel 36,5×15,5×1,0 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stek Stek 1	0,31 10,2 18,0 4,0	0,017		

*) Kehlensbreite 28 cm, für 1 m Kehle bemessen

*) zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Lfd. Nr.	Nr. der Leistungs-einheit	Menge	Bezeichnung der Leistungseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht kg	An-schaltungs-preis in M.	Meßwert in
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	082370	1 m²	Biberschwanz-Kronendach, Dach-neigung 60° Lattenweite 30,9 cm	Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	42,0 3,26 4,9 1	0,021 3,6		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 36,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,2 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 1	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Dachziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Fugenmörtel	m² Stek Stek l	0,31 10,2 17,0 4,5	0,007		
17	082140	1 m²	Hohlpannendach, Dachneigung 45° Lattenweite 29,0 cm	Pfannen 36,0 x 23,0 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	18,9 3,50 5,4 3,4	0,023		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firstziegel 40 cm lang Mörtel	Stek l	3,0 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratziegel 40 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,0 1,01 5,1 0,7 2,92 1	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle (untergelegte Kehle)	Biberschwanz-Ziegel 36,5 x 15,5 x 1,0 cm Kehlbrett Nägel für das Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Kehlleisten am Kehlbrett Nägel für die Kehlleisten Fugenmörtel	Stek m² Stek m Stek l	32,8 0,73 18,4 1,3 25,7 1	0,006 0,041		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

1. Aufl. Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einheits- menge	Einheits- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Maßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	(0831 3)	1 m²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 40° Lattenweite 20,0 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägeln (B 31 - 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stück m Stück 1 Stück	33,0 5,05 7,7 3,7 32,0	0,002		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,6			
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägeln für das Gratbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägeln zum Bindendraht (A 16 - 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,010 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägeln zum Kehlbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,61 10,2 13,2 5,3	0,037		
2	(0831 4)	1 m²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 45° Lattenweite 21,5 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägeln (B 31 - 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stück m Stück 1 Stück	30,6 4,70 7,2 3,5 28,7	0,000		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,6			
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehlbrett - 0,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	(2831 40)	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	etwa		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stek Stek l	0,31 10,2 12,2 5,0	0,037		
3	(2831 50)	1 m²	Einfaches Biberschwanzdach mit Spließen, Dachneigung 50° Lattenweite 23,1 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spließen	Stek m Stek l Stek	28,6 4,37 6,6 3,2 27,7	0,028		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stek l	0,6 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,20 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,049		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stek Stek l	0,31 10,2 11,4 4,6	0,037		
4	(2831 50)	1 m²	Einfaches Biberschwanzdach mit Spließen, Dachneigung 60° Lattenweite 26,3 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel Spließen	Stek m Stek l Stek	25,0 3,84 5,8 2,9 21,3	0,024		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Nr. des Erzeugnis- zeichens	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
00 31 70	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	0,6 0,6	etwa		
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,0 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm ^{*)} Fugenmörtel ^{*)}	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 10,0 4,1	0,007		
	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 30° Lattenweite 13,5 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	48,8 7,48 11,3 4,3	0,048		
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	0,6 0,6			
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,2 1,0 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm ^{*)} Fugenmörtel ^{*)}	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 10,5 5,3	0,007		

*) Zementdachsteine zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht	An- schaffungs- preis	Mittelwert
							DM	DM
08 82 2)	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 35° Lattenweite 14,0 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	47,0 7,21 10,9 4,2	0,046		
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stek 1	6,6 0,6			
	1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,20 3			
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek Stek g Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m² Stek Stek 1	0,31 10,2 18,8 5,2	0,007		
08 82 3)	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 40° Lattenweite 14,4 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	45,7 7,01 10,6 4,1	0,045		
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stek 1	6,6 0,6			
	1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,20 3			
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek Stek g Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle (beson. en

Nr.	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Merkmal
08 32 20	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück	10,2 1	0,037 5,1		
08 32 40	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 45° Lattenweite 14,8 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück	44,5 0,83 10,4		0,044	
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,6			
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 38,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 38,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück 1	3,2 1,04 5,1 3		0,019 0,002	
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück	0,31 10,2	0,037		
08 32 50	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 50° Lattenweite 15,2 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück	43,3 0,85 10,1		0,042	
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel	Stück 1	6,6 0,6			
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 38,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Zementdachsteine 30 x 30 cm									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnisse	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gesamt	An-schaffungspreis DM	Netto DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	103250	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,2 1,04 5,1 0,72 3,14 3	etwa 0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm ^{*)} Fugenmörtel ^{*)}	m ² Stück Stück l	0,31 10,2 17,4 1,5	0,037		
10	103270	1 m ²	Biberschwanz-Doppeldach, Dachneigung 30° Lattenweite 16,0 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	14,0 0,31 9,5 3,6	0,04		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	6,6 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,20 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,2 1,04 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm ^{*)} Fugenmörtel ^{*)}	m ² Stück Stück l	0,31 10,2 16,4 1,5	0,037		
11	103310	1 m ²	Biberschwanz-Kronendach, Dachneigung 30° Lattenweite 27,1 cm	Zementdachsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägel (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	18,7 0,31 9,5 3,6	0,04		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehlbrett, 30°

29

Nr. des Erzeugnisses	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisseinheiten	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	Anschaffungs- preis DM	Mehrwert DM
08 33 10	1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
	1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück kg Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019	0,002	
	1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 18,9 5,3	0,037		
08 33 20	1 m²	Biberschwanz-Kronen- dach, Dachneigung 35° Lattenweite 27,9 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	47,2 3,62 5,5 4,2	0,023		
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
	1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück kg Stück 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019	0,002	
	1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stück Stück 1	0,31 10,2 18,9 5,2	0,037		
08 33 30	1 m²	Biberschwanz-Kronen- dach, Dachneigung 40° Lattenweite 28,7 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	55,9 3,62 5,4 4,1	0,025		

Hierzu zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

27

Zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Nr.	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Merkwert DM
15	08 83 39	1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firsteindeckung 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,20 3		
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002	
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stek Stek 1	0,31 10,2 18,4 5,1	0,007	
16	08 83 40	1 m²	Biberschwanz-Kronen- dach, Dachneigung 45° Lattenweite 29,5 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	44,6 3,42 5,2 4,0	0,022	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firsteindeckung 36,5 cm lang Mörtel	Stek 1	3,20 3		
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002	
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stek Stek 1	0,31 10,2 17,8 5,0	0,007	
15	08 83 50	1 m²	Biberschwanz-Kronen- dach, Dachneigung 50° Lattenweite 29,3 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek 1	43,5 3,31 5,1 3,9	0,021	

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

31

1	2 Lfd. Nr.	3 Nr. der Erzeugniseinheit A	4 Menge	5 Bezeichnung der Erzeugniseinheit	6 Art des Materials	7 Mengen- einheit	8 Einsatz- menge	9 Einsatz- gewicht kg	10 An- schaffungs- preis DM	11 Mßwert DM
15	09 33 70		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stck 1	3			
			1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine, 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stck m Stck g Stck 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
			1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stck Stck 1	0,31 10,2 17,1 4,9	0,007		
16	09 33 70		1 m²	Biberschwanz-Kronen- dach, Dachneigung 60° Lattenweite 31,9 cm	Zementdachsteine 37,5×15,5×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stck m Stck 1	41,3 3,17 4,8 3,7	0,020		
			1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stck 1	3,20 3			
			1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stck m Stck g Stck 1	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
			1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 37,5×15,5×1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stck Stck 1	0,31 10,2 16,5 4,9	0,007		
17	09 31 30 a		1 m²	Einfaches Bibers- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 40° Lattenweite 23,4 cm	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stck m Stck 1 Stck	22,0 1,02 0,6 3,2 21,3	0,028		

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

20

Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

Zementdachsteine: 08 30 00									
	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-Preis kg	An-schaffungs-Preis DM	Meßwert DM	
									32
08 31 30 a	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Fugenmörtel	Stck l	5,1 0,0	eins			
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stck l	3,20 3				
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stck m Stck g Stck l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002			
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0×20,0×1,2 cm Fugenmörtel*)	m ² Stck Stck l	0,31 10,2 8,8 5,3	0,007			
08 31 40 a	1 m ²	Einfaches Biber-schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 45° Lattenweite 25,0 cm	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Dachlatten, 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stck m Stck l Stck	20,5 4,04 6,1 3,0 10,9	0,026			
	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Fugenmörtel	Stck l	5,1 0,0				
	1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stck l	3,20 3				
	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stck m Stck g Stck l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002			
	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0×20,0×1,2 cm Fugenmörtel*)	m ² Stck Stck l	0,31 10,2 8,8 5,3	0,007			

*) Hierzu zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LS Nr.	Notiz Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung des Erzeugnisses	Art des Materials	Mengen- einheit	Einheits- menge	Einheits- preis	Summe Preis	Notiz Nr.
19	(0831 70) a	1 m²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 50° Lattenweite 26,6 cm	Zementdachsteine 41,0/20,0/1,2 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägels (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stück m Stück l Stück	19,3 3,80 5,8 2,8 18,7	0,021		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0/20,0/1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,20 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägels für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägels zum Bindedraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,2 1,91 5,1 0,72 3,11 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägels zum Kehlbrett (B 31/65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0/20,0/1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stück Stück l	0,31 10,2 7,7 4,7	0,037		
20	(0831 70) a	1 m²	Einfaches Biber- schwanzdach mit Spießen, Dachneigung 60° Lattenweite 29,8 cm	Zementdachsteine 41,0/20,0/1,2 cm Dachlatten, 3/5 cm Lattennägels (B 31/80 DIN 1151) Fugenmörtel Spießen	Stück m Stück l Stück	17,2 3,89 5,2 2,5 16,8	0,022		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0/20,0/1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,20 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägels für das Gratbrett (B 31/65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägels zum Bindedraht (A 16/30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,2 1,91 5,1 0,72 3,11 3	0,019 0,002		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle berechnen

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs-Preis DM	Netto-wert DM
20	0931 7) a	1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück Stück l	0,31 10,2 0,9 4,2	etwa 0,037		
21	0932 10) a	1 m ²	Biberschwanz-Doppel-dach, Dachneigung 30° Lattenweite 15,3 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten, 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 - 60 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	31,5 0,99 10,0 3,7		0,012	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 - 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück kg Stück l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3		0,019 0,002	
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Zementdachsteine, 41,0 x 20,0 x 1,2 cm*) Fugenmörtel*)	m ² Stück Stück l	0,31 10,2 13,4 5,3		0,037	
22	0932 21) a	1 m ²	Biberschwanz-Doppel-dach, Dachneigung 35° Lattenweite 15,7 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 - 60 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	32,0 0,12 9,8 3,6		0,011	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,2 3			

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

1.6. Nr.	2. Nr. der Erzeugnis- einheit	3. Menge	4. Bezeichnung der Erzeugniseinheit	5. Art des Materials	6. Mengen- einheit	7. Einsatz- menge	8. Einsatz- gewicht kg	9. An- schaffungs- preis DM	10. Maßwert DM
22	08 32 30 a	1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	etwa 0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm ³ Fugenmörtel ¹⁾	m ² Stek Stek l	0,31 10,2 13,1 5,1	0,007		
23	08 32 30 a	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 40° Lattenweite 18,1 cm	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Dachlatten 3×5 cm Lattennägel (B 31×90 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	31,8 6,28 9,5 3,5	0,040		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Fugenmörtel	Stek l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,2 1,01 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151) Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm ³ Fugenmörtel ¹⁾	m ² Stek Stek l	0,31 10,2 12,7 5	0,007		
24	08 32 40 a	1 m ²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 45° Lattenweite 16,5 cm	Zementdachsteine 41,0×20,0×1,2 cm Dachlatten 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	31,1 6,12 9,1 3,5	0,039		

¹⁾ Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

LOS Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugnis-einheit	Art des Materials	Einheit	Einzel- menge	Einzel- preis	Einzel- wert	Einzel- menge	Einzel- preis	Einzel- wert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	(032 0) a	1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 410 x 200 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück	1,1					
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück	3,0					
		1 m	c) Gratendeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nagel für das Gratbrett (B 31 - 65 DIN 115) Bunddraht 0,5 mm stark Nagel zum Bunddraht (A 16 - 30 DIN 115) Mörtel	Stück m Stück Stück Stück Stück Stück Stück	3,0 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1					
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nagel zum Kehlbrett (B 31 - 65 DIN 115) Zementdachsteine 410 x 200 x 1,2 cm Fugenmörtel	m Stück Stück Stück	1,1 1,1 1,1 1,1					
22	(032 50) a	1 m ²	Biberschwan-Doppel- dach, Dachneigung 50° Lattenweite 169 cm	Zementdachsteine 410 x 200 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 - 80 DIN 115) Fugenmörtel	Stück m Stück Stück	3,4 1,4 1,1 1,1					
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 410 x 200 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück Stück	1,1 1,1					
		1 m	b) Firstendeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück Stück	3,0 1,1					
		1 m	c) Gratendeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nagel für das Gratbrett (B 31 - 65 DIN 115) Bunddraht 0,5 mm stark Nagel zum Bunddraht (A 16 - 30 DIN 115) Mörtel	Stück m Stück Stück Stück Stück Stück Stück	3,0 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1 1,1					
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nagel zum Kehlbrett (B 31 - 65 DIN 115) Zementdachsteine 410 x 200 x 1,2 cm Fugenmörtel	m Stück Stück Stück	1,1 1,1 1,1 1,1					

Mengen zusätzlich zum dachschonenden Dach für die Kehle

LAG Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einzel- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	08 32 70 a	1 m²	Biberschwanz-Doppel- dach, Dachneigung 68° Lattenweite 17,7 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägeln (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	200 5,70 8,6 3,2	eine 0,006		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) für zweite Lage an First und Traufe	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel	Stück l	5,1 0,6			
		1 m	b) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,2 3			
		1 m	c) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägeln für das Gratbrett (B 31 x 63 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägeln zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,2 1,0 5,1 0,72 3,14 3	0,019	0,002	
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägeln zum Kehlbrett (B 31 x 63 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stück Stück l	0,31 10,2 11,6 4,6	0,037		
27	08 33 10 a	1 m²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 38° Lattenweite 30,6 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägeln (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	33,5 3,30 5,1 3,7	0,021		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,20 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägeln für das Gratbrett (B 31 x 63 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägeln zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,20 1,0 5,1 0,72 3,14 3	0,019	0,002	
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägeln zum Kehlbrett (B 31 x 63 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stück Stück l	0,31 10,2 13,1 4,6	0,037		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach für 1 m Kehle berechnen

LAH Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugnis-einheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	Ver- brauch pro qm	Verbrauch pro qm
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	08 33 20 a	1 m ²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 35° Lattenweite 31,4 cm	Zementdachsteine 41,0 × 20,0 × 1,2 cm Dachlatten 3 × 5 cm Lattennägel (B 31 - 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	32,5 3,21 1,9 3,6	0,021		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 - 63 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 - 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,20 1,91 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 - 63 DIN 1151) Zementdachsteine *) 41,0 × 20,0 × 1,2 cm Fugenmörtel	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 13,1 5,1	0,007		
30	08 33 30 a	1 m ²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 40° Lattenweite 32,2 cm	Zementdachsteine 41,0 × 20,0 × 1,2 cm Dachlatten 3 × 5 cm Lattennägel (B 31 - 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück 1	31,8 3,14 1,8 3,5	0,020		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück 1	3,20 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 - 63 DIN 1151) Bindedraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 - 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück 1	3,20 1,91 5,1 0,72 3,14 3	0,019 0,002		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 - 63 DIN 1151) Zementdachsteine *) 41,0 × 20,0 × 1,2 cm Fugenmörtel	m ² Stück Stück 1	0,31 10,2 12,7 5,0	0,007		

*) Mengen zusätzlich zum durchg. rechneten Dach, für 1 m Kehlbrett

Zementdachsteine 08 30 00

LA	NR.	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einzel- menge	Einzel- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	08 33 40a	1 m²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 45° Lattenweite 33,0 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	31,1 3,0 4,0 3,5			
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,20 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,20 1,01 5,1 0,72 3,11 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stek Stek l	0,31 10,2 12,1 5,0	0,007 0,007		
31	08 33 50a	1 m²	Biberschwanz- Kronendach, Dach- neigung 50° Lattenweite 33,8 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m Stek l	30,1 3,0 4,5 3,4		0,019	
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 36,5 cm lang Mörtel	Stek l	3,20 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 36,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,20 1,01 5,1 0,72 3,11 3	0,019 0,002		
		1 m	d) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel*)	m² Stek Stek l	0,31 10,2 12,2 4,8	0,007		

*) Hierzu zusätzlich zum durchgerechneten Dach, für 1 m Kehle bemessen

LP- Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen einheit	Einheits- preis	Preis in DM	Preis in DM	Preis in DM
32	(04.33.71)a	1 m ²	Biberschwanz- Kronendaach, Dach- neigung 60° Lattenweite 35,4 cm	Zementdachsteine 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Dachlatten 3 x 5 cm Lattennägel (B 31 x 80 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m Stück l	29,0 2,85 4,3 3,2	0,015		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 30,5 cm lang Mörtel	Stück l	3,29 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine 30,5 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Bindedraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindedraht (A 16 x 30 DIN 1151) Mörtel	Stück m Stück g Stück l	3,29 1,01 5,1 0,72 3,11 3	0,019	0,002	
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle	Kehlbrett Nägel zum Kehlbrett (B 31 x 65 DIN 1151) Zementdachsteine*) 41,0 x 20,0 x 1,2 cm Fugenmörtel*)	m ² Stück Stück l	0,31 10,2 11,6 4,6	0,007		

*) Mengen zusätzlich zum durchgerechneten Dach für 1 m Kehle 1 x 0,31 m

Zementdachsteine 08 30 00									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.2	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs- preis DM	Meßwert DM
33	08 34 40	1 m²	S- oder Hohlpfannendach, Dachneigung 45° Lattenweite 33,0 cm	Pfannen 40,0×27,0×1,3 cm Dachlatten 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1951) Fugenmörtel	Stek m Stek l	13,2 3,06 4,6 3,1	etwa 0,020 3,1		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 40 cm lang Mörtel	Stek l	3,0 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine, 40 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31×65 DIN 1151) Bindendraht 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16×30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,0 1,01 5,1 0,07 2,02 3	0,019 0,002 0,002 0,011		
		1 m	c) Ausbildung einer Kehle (unterlegte Kehle)	Biberschwanzsteine 37,5×15,5×1,2 cm Kehlbretter Nägel für die Kehlbretter (B 31×65 DIN 1151) Kehlleisten am Kehlbrett Nägel für die Kehlleisten (A 14×25 DIN 1151) Fugenmörtel	Stek m² Stek m Stek l	30,5 0,73 18,4 4,3 35,7 2,4	0,006 0,006 0,011		
34	08 35 20	1 m²	Muldenfalzsteindach, Dachneigung 35° Lattenweite 33,0 cm	Muldenfalzsteine 40,0×24,0×1,0 cm Dachlatten 3×5 cm Lattennägel (B 31×80 DIN 1951) Fugenmörtel	Stek m Stek l	15,8 3,06 4,6 0,50	0,020 0,020		
		1 m	Hierzu zusätzlich: a) Firsteindeckung	Firststeine 40 cm lang Mörtel	Stek l	3,0 3			
		1 m	b) Grateindeckung	Gratsteine, 40 cm lang Gratbrett Nägel für das Gratbrett (B 31 - 65 DIN 1151) Bindendraht, 0,5 mm stark Nägel zum Bindendraht (A 16 - 30 DIN 1151) Mörtel	Stek m Stek g Stek l	3,0 1,01 5,1 0,07 2,02 3	0,019 0,019 0,002		

146 Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	(09352)	1 m	c) Ausbildung einer Kehle (untergelegte Kehle)	Bücherschwanzsteine 37,5 x 15,5 x 1,2 cm Kehlbretter Nägel für die Kehlbretter (B 31 x 65 DIN 1151) Kehlleisten am Kehlbrett Nägel für die Kehlleisten (A 14 x 25 DIN 1151) Fugenmörtel	Stück m² Stück m Stück l	39,5 0,73 18,4 4,3 35,7 2,4	etwa 0,046 0,011		

42

LAC Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einbau- menge	Einbau- gewicht kg	An- satz preis DM	Netto- wert DM
1	09-41-41	1 m²	Schiefer, Schuppenschablone, einfach gedeckt, auf Holzschalung, Dach- neigung 40°	Schalungsbretter Nägel für die Schalung (B 31 x 63 DIN 1151) Dachpappe Nägel für die Dachpappe (B 25 x 25 DIN 1160) Dachschiefer*) Schiefernägel*)	m² Stck m² Stck	1,01 23,0 1,11 25,5	0,083 0,062		

Hierzu folgende Sonderausführungen:

1 m	Giebel-(Ort)Kante*)	Kehlbrett	m²	0,19	
1 m	Firsikante*)	Nägel für das Kehlbrett (B 31 x 63 DIN 1151)	Stck	10,2	0,037
1 m	Traufkante*)	Kehlsteine (Schiefer*)			
1 m	Kehle	Schiefernägel*)			

*) Siehe Anlage

zur Materialverbrauchs-Norm Nr. 08 41 41
Schieferdeckung mit Schuppschablonen, einfach gedeckt, auf Holzschalung
Dachneigung 10°

Bedarf an Schiefer und Schiefernägeln

Abmessungen der Schiefer cm	Schiefer Stück	Breitkopfnagel B 22 x 35 DIN 1160			
		Stück	Gewicht	Stück	Gewicht
42 x 32	12,8	32	41,6	6	13,8
40 x 32	13,5	34	44,2	6	13,8
40 x 30	14,8	38	49,4	6	13,8
38 x 30	15,8	40	52,0	7	16,1
36 x 28	18,6	47	61,1	8	18,4
34 x 28	19,2	49	63,7	8	18,4
32 x 28	20,8	52	67,6	9	20,7
32 x 26	23,1	58	75,4	10	23,0
30 x 25	25,1	63	81,9	11	25,3
28 x 25	27,6	70	91,0	12	27,6
30 x 23	28,3	71	92,3	12	27,6
28 x 23	31,0	78	101,0	13	29,9
26 x 23	34,2	85	110,0	15	34,5
28 x 21	35,4	90	117,0	15	34,5
26 x 21	39,1	98	127,0	17	39,1

für 1 m² Dachfläche

Zu dem Materialbedarf für die Dachfläche kommt hinzu der Bedarf für folgende Sonderausführungen:

A. Giebel-(Ort)Kante

a) Schiefer: Verwendet werden besondere Giebel- oder Ortsteine. Aus Erfahrungswerten kann mit folgendem Verbrauch gerechnet werden:

Schiefergröße	Format in cm	Lfd. m Deckfläche aus 50 kg behauenen Schiefer
I	40 x 23 bis 37 x 20	3,5 lfd. m
II	30 x 20 „ 31 x 18	2,8 „ „
III	30 x 18 „ 25 x 15	2,2 „ „

dazu Anfangs- und Endsteine.

b) Nägel: Der Nagelbedarf richtet sich nach der Menge der verwendeten Steine.

B. Firstkante

Die Eindeckung der Firstkante ist in der durchgerechneten Dachfläche enthalten.

C. Traufe

Zur Anwendung kommen besondere Fußsteine, dazu entsprechende Endfußsteine und Gebindesteine. Ihre Abmessungen richten sich nach den Schiefergrößen und den Neigungen der Deckschalung.
Der Nagelbedarf wiederum ist abhängig von Größe und Anzahl dieser Traufenschiefer.

D. Kehle

Kehlbrett und Kehlbrettnägel siehe Hauptblatt.

Kehlsteine (Schiefer)

Nach Erfahrungswerten kann gerechnet werden für Kehlsteine:

Schiefergröße	Format in cm	Lfd. m Deckfläche aus 50 kg behauenen Schiefer
I	40 x 15 bis 40 x 12	2,3 lfd. m
II	40 x 12 „ 32 x 13	1,8 „ „
III	32 x 11 „ 26 x 8	1,2 „ „

Nägel für die Kehlschiefer.

Bedarf richtet sich nach der Anzahl der Kehlsteine

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	08 42 41	1 m ²	Schiefer, Schuppenschablone, doppelt gedeckt, auf Holzschalung, Dach- neigung 40°	Schalungsbretter Nägel für die Schalung (B 31 : 65 DIN 1151) Dachpappe Nägel für die Dachpappe (B 25 : 25 DIN 1160) Dachschiefer*) Schiefernägel*)	m ² Stck m ² Stck	1,01 23,0 1,11 25,5	0,063 0,063 0,063		

Hierzu folgende Sonderausführungen:

1 m	Giebel-(Ort)Kante*)								
1 m	Firstkante*)								
1 m	Traufe*)								
1 m	Kehle								
				Kehlbrett Nägel für das Kehlbrett (B 31 : 65 DIN 1151) Kehlstiele (Schiefer)*) Schiefernägel*)	m ² Stck	0,10 10,2	0,067		

*) Siehe Anlage

zur Materialverbrauchs-Norm Nr. 08 42 41
 Schieferdeckung mit Schuppenschablonen, doppelt gedeckt, auf Holzschalung
 Dachneigung 40°

Bedarf an Schiefer und Schieferrägeln

Abmessungen der Schiefer cm	Schiefer Stück	Breitkopfnägel, verzinkt			
		B 22 x 35 DIN 1160 Stück	B 22 x 35 DIN 1160 Gewicht g	B 28 x 40 DIN 1160 Stück	B 28 x 40 DIN 1160 Gewicht g
12 x 32	21,0	54	70,2	10	24,0
10 x 32	22,8	57	74,1	10	25,0
10 x 30	24,0	62	80,6	11	25,3
28 x 30	26,3	66	85,8	12	27,6
30 x 28	30,0	77	100,1	13	32,0
34 x 28	32,5	82	106,0	14	35,2
32 x 28	34,0	87	113,1	15	36,5
32 x 25	38,5	90	121,8	17	39,1
30 x 25	41,3	104	135,2	18	41,1
28 x 25	44,3	111	144,3	20	46,0
30 x 23	46,3	116	150,8	21	48,3
28 x 23	50,0	125	162,5	22	50,6
26 x 23	54,2	130	170,8	24	55,2
28 x 21	57,1	143	185,0	25	57,5
26 x 21	61,0	155	201,5	27	62,1

für 1 m² Dachfläche

Zu dem Materialbedarf für die Dachfläche kommt hinzu der Bedarf für folgende Sonderausführungen:

A. Giebel- (Ort) Kante

a) Schiefer: Verwendet werden besondere Giebel- oder Ortsteine. Aus Erfahrungswerten kann mit folgendem Verbrauch gerechnet werden:

Schiefergröße	Format in cm	Lfd. m Deckfläche aus 50 kg behauenen Schiefer
I	46 x 23 bis 37 x 20	3,5 lfd. m
II	30 x 20 .. 31 x 18	2,8 ..
III	30 x 18 .. 25 x 15	2,2 ..

dazu Anfangs- und Endsteine.

b) Nägel: Der Nagelbedarf richtet sich nach der Menge der verwendeten Steine.

B. Firstkante

Die Eindeckung der Firstkante ist in der durchgerechneten Dachfläche enthalten.

C. Traufe

Zur Anwendung kommen besondere Fußsteine, dazu entsprechende Endfußsteine und Gebändesteine. Ihre Abmessungen richten sich nach den Schiefergrößen und den Neigungen der Deckgebäude.
Der Nagelbedarf wiederum ist abhängig von Größe und Anzahl dieser Traufenschiefer.

D. Kehle

Kehlbrett und Kehlbrettnägel siehe Hauptblatt.

Kehlsteine (Schiefer)

Nach Erfahrungswerten kann gerechnet werden für Kehlsteine

Schiefergröße	Format in cm	Lfd. m Deckfläche aus 50 kg behauenen Schiefer
I	50 x 15 bis 40 x 12	2,4 lfd. m
II	40 x 12 .. 32 x 13	1,8 ..
III	32 x 11 .. 25 x 8	1,2 ..

Nägel für die Kehlenschiefer

Bedarf richtet sich nach der Anzahl der Kehlsteine

LA- Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	McWert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	184341	1 m²	Rechteckschiefer, doppelt gedeckt, auf Holzschalung, Dach- neigung 40°	Schalungsbretter Nägel für die Schalung (B 31×65 DIN 1151) Dachpappe Nägel für die Dachpappe (B 25×25 DIN 1160) Dachschiefer*) Schiefernägel*)	m² Stck m² Stck	1,01 23,0 1,11 25,5	etwa 0,081 0,081		

Hierzu folgende Sonderausführungen:

1 m	Giebel-(Ort)Kante ^{*)}	Kehlbrett	m²	0,19	
1 m	Fristkante ^{*)}	Nägel für das Kehlbrett (B 31×65 DIN 1151)	Stck	10,2	0,007
1 m	Traufe ^{*)}	Kehlsteine (Schiefer ^{*)})			
1 m	Kehle ^{*)}	Schiefernägel ^{*)}			

^{*)} Siehe Anlage 1
^{*)} Siehe Anlage 2

Anlage 1
zur Materialverbrauchs-Norm Nr. 08 43 41
Schieferdeckung mit Rechteckschiefer, doppelt gedeckt, auf Holzschalung
Dachneigung 40°

Bedarf an Schiefer und Schiefelnägeln

Abmessungen der Schiefer cm	Schiefer Stück	Breitkopfnägel, verzinkt			
		B 22 x 35 DIN 1160 Stück	B 28 x 40 DIN 1160 Gewicht g	B 28 x 40 DIN 1160 Stück	B 28 x 40 DIN 1160 Gewicht g
61,0 x 35,6	11,0	18	23,4	4	9,2
61,0 x 30,5	12,9	22	28,6	4	9,2
55,9 x 30,5	14,2	24	31,2	4	9,2
55,9 x 27,9	15,6	26	33,8	5	11,5
50,8 x 25,4	18,7	31	40,3	6	13,8
45,7 x 25,4	21,2	36	48,8	6	13,8
40,6 x 25,4	23,7	40	52,0	7	16,1
45,7 x 22,9	23,5	39	50,7	7	16,1
40,6 x 22,9	26,2	44	57,2	8	18,4
40,6 x 20,3	29,6	49	63,7	9	20,7
35,6 x 20,3	34,6	58	75,4	10	23,0
35,6 x 17,8	39,5	66	85,8	12	27,6
33,0 x 17,8	43,3	72	93,6	13	29,9
30,5 x 15,2	55,8	93	121	17	39,1
28,0 x 14,0	67,5	113	147	20	49,0
26,0 x 13,0	80,0	133	173	24	59,2
24,0 x 12,0	96,3	161	209	28	69,1

für 1 m² Dachfläche

Anlage 2
zur Materialverbrauchs-Norm Nr. 08 43 41
Sonderausführungen.

Zum Materialbedarf für die Dachfläche kommt hinzu der Bedarf für folgende Sonderausführungen:

A. Giebel-(Ort)Kante

Die Ortkanten werden im regelrechten Verband der reinen Dachfläche eingedeckt.

Zusätzlich vorzusehen sind Rechteckformate in der halben Breite des verwendeten Rechteckschiefers in jeder zweiten Schicht (zur Herstellung der Deckung im Verband).

Auf 1 m Ortkante errechnet sich folgender Bedarf an Rechteckschiefern halber Breite und Schiefernägeln.

Bei einer Höhe der Rechteckschiefer in cm	Entsteht ein Bedarf an Schiefernägeln B 28x40 DIN 1160, verzinkt			Bei einer Höhe der Rechteckschiefer in cm	Entsteht ein Bedarf an Schiefernägeln B 28x40 DIN 1160, verzinkt		
	Stück	Stück	g		Stück	Stück	g
61,0	1,07	3,9	9,0	31,0	3,84	7,5	17,3
55,0	2,17	4,3	9,0	26,0	4,24	8,4	19,3
50,0	2,37	4,7	10,8	21,0	4,73	9,3	21,1
45,0	2,69	5,3	12,2	16,0	5,20	10,2	23,5
40,0	3,00	5,9	13,6	11,0	5,77	11,3	25,9
35,0	3,53	6,9	15,9				

Für Einsatz dieser Halbbreiten-Schiefer kann vom Schiefer- und Nagelbedarf der bis an die Ortkanten durchgerechneten Dachfläche für je zwei Halbbreiten-Schiefer ein Vollschiefer abgezogen werden mit entsprechender Nagelmenge (2 Nägel/Schiefer).

B. Firstkante

Die Eindeckung der Firstkante ist in der durchgehenden Dachfläche enthalten.

C. Trauf-(Fuß)Kante

Zur doppelten Unterdeckung der untersten Reihe der verwendeten Schiefer wird entlang der Traufe eine Reihe Rechteckschiefer geringerer Höhe ausgelegt. Die Breite dieser Traufenschiefer entspricht der Breite der Vollschiefer.

Bedarf an Traufenschiefer und Schiefernägeln für 1 m Traufe

Bei einer Breite der Rechteckschiefer in cm	Entsteht ein Bedarf an Schiefernägeln B 28x40 DIN 1160, verzinkt			Bei einer Breite der Rechteckschiefer in cm	Entsteht ein Bedarf an Schiefernägeln B 28x40 DIN 1160, verzinkt		
	Traufenschiefer Stück	Stück	g		Traufenschiefer Stück	Stück	g
35,0	2,02	5,7	13,2	17,0	5,84	11,1	25,3
30,0	3,42	6,7	15,5	15,2	6,84	13,5	31,0
27,0	3,73	7,3	16,9	14,0	7,43	14,6	33,5
25,4	4,10	8,1	18,6	13,0	8,04	15,7	36,2
22,0	4,54	8,9	20,4	12,0	8,63	17,0	39,1
20,3	5,13	10,1	23,3				

D. Kehle

Zur Ausbildung der Kehle werden besondere Kehlsteine (Schiefer) verwendet und auf Kahlbrett verlegt.
Kahlbrett und Kahlbrettnägel siehe Hauptblatt.

Kehlsteine (Schiefer)

Nach Erfahrungswerten kann gerechnet werden für Kehlsteine:

Schiefergröße	Format in cm	1,60 m Deckfläche aus 50 kg behauenen Schiefer
I	50 x 15 bis 40 x 12	2,3 Hl. m
II	40 x 12 .. 32 x 13	1,8
III	32 x 11 .. 26 x 8	1,2

gel für die Kehlsteine.

Nach Bedarf nach der Anzahl der Kehlsteine.

**TECHNISCH BEGRÜNDETE
MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN**

FOR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

MAURERARBEITEN
010000



1. AUSGABE
VOM APRIL 1952

VORWORT

Die Durchführung des Fünfjahresplanes dient unserer Friedenswirtschaft und der ständigen Verbesserung der Lebenslage der werktätigen Bevölkerung. Das verpflichtet die volkseigene Bauindustrie, zur Erfüllung und Übererfüllung der Pläne alle technischen und organisatorischen Verbesserungen in hohem Maße zu nutzen und auszuwerten. Ein bedeutender Beitrag hierzu ist die Einführung technisch begründeter Materialverbrauchsnormen in den Betrieben.

Die Materialverbrauchsnormen wurden aus der Praxis heraus unter Mitwirkung von verdienten Aktivisten, Neuerern der Produktion und der technischen Intelligenz ausgearbeitet. Die vorliegenden Materialverbrauchsnormen werden in den Betrieben ab 15. April 1952 verbindlich eingeführt.

Die Materialverbrauchsnormen sind die Grundlage für die Materialbedarfsermittlung und Materialverbrauchskontrolle. Sie sind Voraussetzungen für wirtschaftliches und materialeinsparendes Bauen, für die Berechnung der „Persönlichen Konten“ und die Preisermittlung. Eine Baukostensenkung und damit auch billigere Wohnungen kann nur durch die Steigerung der Arbeitsproduktivität — Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen — und größte Sparsamkeit im Materialverbrauch und exakten Arbeiten erreicht werden. Dabei ist die fortschrittlichste Baustellenorganisation anzuwenden. Diese Maßnahmen sichern die Wirtschaftlichkeit der Betriebe und schaffen die Voraussetzung zur Steigerung des materiellen und kulturellen Wohlstandes der Werktätigen.

Entsprechend dem technischen und organisatorischen Fortschritt sind die Materialverbrauchsnormen zu verbessern.

Verbesserungsvorschläge zu den Materialverbrauchsnormen sind über die in den Betrieben bestehenden Kommissionen an das Ministerium für Aufbau, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, Hauptverwaltung Bauindustrie, einzureichen.

Berlin, den 15. April 1952

Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Mayer, Staatssekretär

50X1-HUM

50X1-HUM

Page Denied

Maurerarbeiten

01 00 00

3. Stelle: Ausführungsarten

1. Trockenmauerwerk
2. Bruchsteinmauerwerk
3. Ziegelmauerwerk: Wände und Pflaster
4. Pfeilermauerwerk
5. Schornsteinmauerwerk
6. Hohlblockmauerwerk
7. Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk
8. Lehmputz
9. Leichtbauwände und Decken

Trockenmauerwerk

01 10 00

4. Stelle Gesteinsarten (Rohwichte) nach DIN 1053

lagerhafte Bruchsteine mit einer Rohwichte

1. von 3,0 t/m³
2. von 2,8 t/m³
3. von 2,7 t/m³
4. von 2,6 t/m³
5. Kunststeine
6.
7.
8.
9.

5. Stelle Hohlräume im fertigen Mauerwerk

1. 40 %
2. 35 %
3. 30 %
4. 25 %
5. 20 %
6. unter 20 %
7.
8.
9.

6. Stelle Techn. Daten

1. Stärke der Mauer bis 50 cm
2. über 50 cm
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

Bruchsteinmauerwerk

01 20 00

4. Stelle Gesteinsarten

1. Findlinge jeder Gesteinsart
2. lagerhafte Bruchsteine mit einer Rohwichte von 3,0 t/m³
3. von 2,8 t/m³
4. von 2,7 t/m³
5. von 2,6 t/m³
6.
7.
8.
9.

5. Stelle Hohlräume im fertigen Mauerwerk

1. 40 %
2. 35 % kantig 5—18 % Hauverl. 5—12 %
3. 30 % würfelig 3—12 % ..
4. 25 % schieferig 2—8 % ..
5. 20 % 2—6 % ..
6. unter 20 % 2—4 % ..
7. Werkstücke
8.
9.

6. Stelle

Arten des Mauerwerkes

1. Fundamente
2. aufgehendes Mauerwerk einhäufig
3. aufgehendes Mauerwerk zweihäufig
4. Brüstungsmauerwerk dreihäufig und Pfeilermauerwerk vierhäufig
5. Pfeilermauerwerk fünf Häufig
6. Gewölbemauerwerk
7. Quadermauerwerk
8. Werksteinverblendung
9.

Ziegelmauerwerk: Wände und Pflaster

01 30 00

4. Stelle Steinarten

1. Tonbrandziegel
2. Kalksandsteine
3. Mörtelmischsteine (Huttensteine)
4. Mörtelmischsteine (Natur- oder Kunstzement)
5. Mörtelmischsteine (Schlacke)
6. Mörtelmischsteine (Trümmersplitt)
7.
8.
9.

5. Stelle Druckfestigkeit der Steine

1. 350 kg/cm²
2. 250 kg/cm²
3. 150 kg/cm²
4. 150 kg/cm² für Vormauerung
5. 100 kg/cm²
6. 50 kg/cm²
7.
8.
9.

6. Stelle

Technische Daten

1. 6,5 cm stark
2. 12 cm stark
3. 25 cm stark
4. 38 cm stark
5. 51 cm stark
6. 64 cm stark
7. 77 cm stark
8. Hohlmauerwerk
9.

Pfeilermauerwerk

01 40 00

4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Steinarten	Druckfestigkeit der Steine	Form
1. Tonbrandziegel	1. 350 kg/cm ²	1. rechteckig
2. Kalksandsteine	2. 250 kg/cm ²	2. rechteckig mit Anlauf
3. Mörtelmischsteine (Hüttenstein)	3. 150 kg/cm ²	3. rechteckig mit Vorlage
4. Mörtelmischsteine (Natur- oder Kunstbims)	4. 150 kg/cm ²	4. kreuzförmig
5. Mörtelmischsteine (Schlacke)	5. 100 kg/cm ²	5. vieleckig
6. Mörtelmischsteine (Trümmersplitt)	6. 50 kg/cm ²	6. rund ohne Anlauf
7.	7.	7. rund mit Anlauf und Kapitell
8.	8.	8. länglich mit gebrochenen Ecken
9.	9.	9. Sonderformen

Schornsteinmauerwerk

01 50 00

4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Schornsteinarten	Öffnungen	Material
1. allseitig geschlossen 12 cm Wandstärke (bei Fertigteilen ohne Wandstärkeangabe)	1. 14/14	1. Mauerwerk aus Mauerziegeln
2. dreiseitig geschlossen 12 cm	2. 14/20,5	2. Mauerwerk aus Chamottesteinen
3. zweiseitig geschlossen 12 cm	3. 20,5/20,5	3. Mauerwerk aus Betonformsteinen
4. einseitig geschlossen 12 cm	4. 20,5/27	4. Beton, Ziegelsplittbeton, Spezialsteine
5. allseitig geschlossen 25 cm	5. 27/27	5.
6. dreiseitig geschlossen 25 cm	6. 42/45	6.
7. zweiseitig geschlossen 25 cm	7.	7.
8. dreiseitig geschlossen 25 cm, einseitig 13 cm	8.	8.
9. zweiseitig geschlossen 25 cm, zweiseitig 12 cm	9.	9.

Hohlblockmauerwerk

01 60 00

4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Arten	Stärke	O
1. Hohlblocksteine aus Schlackenbeton	1. bis 12 cm stark	
2. Hohlblocksteine aus gebranntem Ton	2. bis 20 cm stark	
3. Hohlblocksteine aus Ziegelsplitt	3. bis 25 cm stark	
4. sonstige Steine	4. bis 30 cm stark	
5.	5. bis 38 cm stark	
6.	6. bis 51 cm stark	
7.	7. über 51 cm stark	
8.	8.	
9.	9.	

Deckenmauerwerk und Gewölbemaerwerk

01 70 00

4. Stelle	5. Stelle	6. Stelle
Deckenart	Decken- bzw. Scheitelstärke	Steinform
1. eben, unbewehrt NF-Ziegel	1. 6,5 cm	1. NF 12 25 6,5
2. dazugleichen bewehrt	2. bis 10 cm	2. Lechstein 10 15 25
3. eben, unbewehrt, Hohlziegel	3. bis 12 cm	3. " 12 15 25
4. eben, bewehrt, Hohlziegel	4. bis 15 cm	4. " 10 25 25
5. Stichwölbung, durchlaufend gleichstark	5. bis 20 cm	5. " 12 25 25
6. Stichwölbung, am Widerlager doppelte Stärke des Scheitels	6. bis 25 cm	6. " 15 25 25
7. wie 6 mit Verstärkungsgurt	7. über 25 cm	7. " 20/10 25
8. Gewölbemaerwerk	8.	8. " 7 25 25
9. Sonderformen	9.	9.

Lehmbau

01 80 00

4. Stelle**Bauart**

1. Wellerbau in Schalung
2. Wellerbau gest.
3. Stampfbauwand
4. Quaderbauwand
5. Lehmziegelbau
6. Ständerbau
7. Lehmwickel
8.
9.

5. Stelle**Konstruktionsstärke**

1. bis 14 cm
2. bis 25 cm
3. bis 40 cm
4. bis 50 cm
5. über 50 cm
6.
7.
8.
9.

6. Stelle**Material**

1. Lehm
2. Strohlehm
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.

Lehmbauwände und -Decken

01 90 00

4. Stelle**Bauart**

1. Stampfwand
2. Ziegelwand
3. Plattenwand
4. Mörtelwand
5.
6.
7.
8.
9.

5. Stelle**Stärke**

1. bis 2,5 cm
2. bis 3,5 cm
3. bis 5 cm
4. bis 7 cm
5. bis 12 cm
6. über 12 cm
7.
8.
9.

6. Stelle**Baustoff**

1. NF Hohlstein
2. Gips
3. Holzwohle mit Mörtelverbindung
4. Ziegelsplitt
5. Glasbausteine
6. Bimsstein
7. Schwemmstein
8. Mörtel mit Rabitz- oder Ziegel-
drahtgewebe
9. Lehm und Sonderbaustoffe

6

Trockenmauerwerk 01 10 00									
LAZ Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht	An- schaffungs- preis DM	Verkauf- preis DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Trockenmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen, bis 50 cm stark, mit Hohl- raumgehalt im Mauer- werk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis					
1	01 11 11	1 m³	40 %	3,0 t/m³	t	1,80			
2	01 12 11	"	40 %	2,8 t/m³	"	1,68			
3	01 13 11	"	40 %	2,7 t/m³	"	1,62			
4	01 14 11	"	40 %	2,6 t/m³	"	1,56			
			desgl. wie vor mit Hohlraumgehalt						
5	01 11 21	1 m³	35 %	3,0 t/m³	t	1,95			
6	01 12 21	"	35 %	2,8 t/m³	"	1,82			
7	01 13 21	"	35 %	2,7 t/m³	"	1,76			
8	01 14 21	"	35 %	2,6 t/m³	"	1,69			
			desgl. wie vor mit Hohlraumgehalt						
9	01 11 31	1 m³	30 %	3,0 t/m³	t	2,10			
10	01 12 31	"	30 %	2,8 t/m³	"	1,96			
11	01 13 31	"	30 %	2,7 t/m³	"	1,89			
12	01 14 31	"	30 %	2,6 t/m³	"	1,82			
			desgl. wie vor mit Hohlraumgehalt						
13	01 11 41	1 m³	25 %	3,0 t/m³	t	2,25			
14	01 12 41	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,10			
15	01 13 41	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,03			
16	01 14 41	"	25 %	2,6 t/m³	"	1,95			
			desgl. wie vor mit Hohlraumgehalt						
17	01 11 51	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,40			
18	01 12 51	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,24			
19	01 13 51	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,16			
20	01 14 51	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,08			
			desgl. wie vor mit Hohlraumgehalt						
21	01 11 61	1 m³	10 %	3,0 t/m³	t	2,70			
22	01 12 61	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,52			
23	01 13 61	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,43			
24	01 14 61	"	10 %	2,6 t/m³	"	2,34			

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht	An-schaffungs-preis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0-			Bruchsteinmauerwerk für Fundamente aus lagerhaften Bruchsteinen jeder Ge-steinsart. Durch Mörtel auszu-füllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis	t	i. M.			
1	01 22 11	1 m³	40 %	3,0 t/m³	1				
	bis	"	40 %	2,8 t/m³	-	1,70			
	01 25 11	"	40 %	2,7 t/m³	-				
		"	40 %	2,6 t/m³	-				
				Mörtelverbrauch	1	420			
2	01 22 22	1 m³	desgl. wie vor als aufgehendes Mauerwerk, einhäufig. Hohlraum im Mauerwerk	3,0 t/m³	1	2,06			
3	01 23 22	"	35 %	2,8 t/m³	-	1,91			
4	01 24 22	"	35 %	2,7 t/m³	-	1,85			
5	01 25 22	"	35 %	2,6 t/m³	-	1,77			
			i. M. 5 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	378			
6	01 22 23	1 m³	Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen als aufgehendes Mauerwerk, zweihäufig. Durch Mörtel auszu-füllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis	t	2,15			
7	01 23 23	"	35 %	3,0 t/m³	-	2,00			
8	01 24 23	"	35 %	2,8 t/m³	-	1,94			
9	01 25 23	"	35 %	2,7 t/m³	-	1,86			
			i. M. 10 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	378			
10	01 22 24	1 m³	desgl. wie vor als Brüstungsmauerwerk, dreihäufig. und Pfeilermauerwerk, vierhäufig	3,0 t/m³	1	2,21			
11	01 23 24	"	35 %	2,8 t/m³	-	2,09			
12	01 24 24	"	35 %	2,7 t/m³	-	2,02			
13	01 25 24	"	35 %	2,6 t/m³	-	1,94			
			i. M. 15 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	403			
14	01 22 25	1 m³	Bruchsteinmauerwerk als Sockelmauerwerk, fünf Häufig. Durch Mörtel auszu-füllender Hohlraum im Mauerwerk	3,0 t/m³	1	2,30			
15	01 23 25	"	35 %	2,8 t/m³	-	2,15			
16	01 24 25	"	35 %	2,7 t/m³	-	2,08			
17	01 25 25	"	35 %	2,6 t/m³	-	2,00			
			i. M. 10 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	403			

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Einzeleinheit	Menge	Bezeichnung der Einzeleinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	Anschaffungspreis DM	Netto-wert DM
			Bruchsteinmauerwerk als Gewölbemaerwerk. Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis 3,0 t/m³	t	2,21			
18	01 22 20	1 m³	35 %	3,0 t/m³	1	2,21			
19	01 23 20	"	35 %	2,8 t/m³	"	2,02			
20	01 24 20	"	35 %	2,7 t/m³	"	1,94			
21	01 25 20	"	35 %	2,6 t/m³	"	1,87			
			I.M. 15% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	493			
			Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen als aufgehendes Mauerwerk, einhäufig.						
			Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk						
22	01 22 32	1 m³	30 %	3,0 t/m³	1	2,16			
23	01 23 32	"	30 %	2,8 t/m³	"	2,02			
24	01 24 32	"	30 %	2,7 t/m³	"	1,95			
25	01 25 32	"	30 %	2,6 t/m³	"	1,87			
			I.M. 3% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	324			
			desgl. wie vor, zweihäufig						
26	01 22 33	1 m³	30 %	3,0 t/m³	1	2,23			
27	01 23 33	"	30 %	2,8 t/m³	"	2,08			
28	01 24 33	"	30 %	2,7 t/m³	"	2,00			
29	01 25 33	"	30 %	2,6 t/m³	"	1,93			
			I.M. 6% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	324			
			Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen als Brüstungsmauerwerk, dreihäufig, und Pfeilermauerwerk, vierhäufig.						
			Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum						
30	01 22 34	1 m³	30 %	3,0 t/m³	1	2,31			
31	01 23 34	"	30 %	2,8 t/m³	"	2,16			
32	01 24 34	"	30 %	2,7 t/m³	"	2,08			
33	01 25 34	"	30 %	2,6 t/m³	"	2,00			
			I.M. 10% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	345			
			desgl. wie vor als Sockelmauerwerk, fünf Häufig						
34	01 22 35	1 m³	30 %	3,0 t/m³	1	2,35			
35	01 23 35	"	30 %	2,8 t/m³	"	2,20			
36	01 24 35	"	30 %	2,7 t/m³	"	2,12			
37	01 25 35	"	30 %	2,6 t/m³	"	2,04			
			I.M. 12% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	345			
			Bruchsteinmauerwerk als Gewölbemaerwerk. Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk						
38	01 22 36	1 m³	30 %	3,0 t/m³	1	2,31			
39	01 23 36	"	30 %	2,8 t/m³	"	2,16			
40	01 24 36	"	30 %	2,7 t/m³	"	2,08			
41	01 25 36	"	30 %	2,6 t/m³	"	2,00			
			I.M. 10% Steinverbau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	345			

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00									
LAZ Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugnis- einheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Ein- satz- menge	Ein- satz- gewicht	An- schaffungs- preis	Meßwert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	01 22 42	1 m³	Bruchsteinmauerwerk als aufgehendes Mauerwerk, einhäufigig. Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis	t	2,30			
43	01 23 42	"	25 %	3,0 t/m³	"	2,14			
44	01 24 42	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,07			
45	01 25 42	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,00			
			l. M. 2 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	270			
46	01 22 43	1 m³	Bruchsteinmauerwerk aus lagerfesten Bruchsteinen als auf- gehendes Mauerwerk, zweihäufigig. Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk		t	2,34			
47	01 23 43	"	25 %	3,0 t/m³	"	2,18			
48	01 24 43	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,11			
49	01 25 43	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,03			
			l. M. 4 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	270			
50	01 22 44	1 m³	desgl. wie vor als Brüstungsmauerwerk, dreihäufigig und Pfeilermauerwerk, vierhäufigig		t	2,39			
51	01 23 44	"	25 %	3,0 t/m³	"	2,23			
52	01 24 44	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,15			
53	01 25 44	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,07			
			mit l. M. 6 % Stein- verhau b. Herstellung	Mörtelverbrauch	l	288			
54	01 22 45	1 m³	Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruch- steinen als Sockel- mauerwerk, fünf- häufigig. Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk		t	2,43			
55	01 23 45	"	25 %	3,0 t/m³	"	2,27			
56	01 24 45	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,19			
57	01 25 45	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,11			
			l. M. 8 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	298			
58	01 22 46	1 m³	desgl. wie vor als Ge- wölbumauerwerk		t	2,39			
59	01 23 46	"	25 %	3,0 t/m³	"	2,23			
60	01 24 46	"	25 %	2,8 t/m³	"	2,15			
61	01 25 46	"	25 %	2,7 t/m³	"	2,07			
			l. M. 6 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	288			

10

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00

Nr. 1	Nr. der Erzeugnis- einheit 2	Menge 3	Berechnung der Erzeugniseinheit 4	Art des Materials 5	Mengen- einheit 6	Einsatz- menge 7	Einsatz- preis 8 kg	An- schaffungs- preis DM 9	Netto- wert DM 10
			Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruch- steinen als aufgehendes Mauerwerk, ein- häufig.						
			Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis					
62	01 22 52	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,45			
63	01 23 52	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,28			
64	01 24 52	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,20			
65	01 25 52	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,12			
			I. M. 2 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	216			
			desgl. wie vor als auf- gehendes Mauerwerk, zweihäufig.						
66	01 22 53	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,47			
67	01 23 53	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,31			
68	01 24 53	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,22			
69	01 25 53	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,14			
			I. M. 3 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	216			
			Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruch- steinen als Brüstungs- mauerwerk, dreihäufig, und Pfeilermauerwerk, vier- häufig.						
			Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk						
70	01 22 54	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,50			
71	01 23 54	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,33			
72	01 24 54	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,25			
73	01 25 54	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,16			
			I. M. 4 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	230			
			desgl. wie vor als Sockelmauerwerk, fünfhäufig.						
74	01 22 55	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,51			
75	01 23 55	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,37			
76	01 24 55	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,29			
77	01 25 55	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,20			
			I. M. 6 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	230			
			Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruch- steinen als Gwölbe- mauerwerk.						
			Durch Mörtel auszu- füllender Hohlraum im Mauerwerk						
78	01 22 56	1 m³	20 %	3,0 t/m³	t	2,50			
79	01 23 56	"	20 %	2,8 t/m³	"	2,31			
80	01 24 56	"	20 %	2,7 t/m³	"	2,25			
81	01 25 56	"	20 %	2,6 t/m³	"	2,16			
			I. M. 4 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	l	230			

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Zeichnungsblätter	Menge	Bezeichnung der Leistungseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatzmenge	Einsatzgewicht A	Anschaffungspreis 1 DM	Nettowert 1 DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0			desgl. wie vor als aufgehendes Mauerwerk, einhäufig.						
82	01 22 62	1 m³	Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis 3,0 t/m³	t	2,75			
83	01 23 62	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,57			
84	01 24 62	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,48			
85	01 25 62	"	10 %	2,6 t/m³	"	2,39			
			I. M. 2 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	108			
86	01 22 63	1 m³	Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen als aufgehendes Mauerwerk, zweihäufig.						
87	01 23 63	"	Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk	3,0 t/m³	t	2,77			
88	01 24 63	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,58			
89	01 25 63	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,49			
			10 %	2,6 t/m³	"	2,40			
			I. M. 2,5 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	108			
90	01 22 64	1 m³	desgl. wie vor als Brüstungsmauerwerk, dreihäufig und Pfeilermauerwerk, vierhäufig						
91	01 23 64	"	10 %	3,0 t/m³	t	2,78			
92	01 24 64	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,59			
93	01 25 64	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,50			
			10 %	2,6 t/m³	"	2,41			
			mit I. M. 3 % Steinverhau bei Herstellung.	Mörtelverbrauch	1	115			
94	01 22 65	1 m³	Bruchsteinmauerwerk aus lagerhaften Bruchsteinen als Sockelmauerwerk, fünf-häufig.						
95	01 23 65	"	Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk	3,0 t/m³	t	2,81			
96	01 24 65	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,62			
97	01 25 65	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,53			
			10 %	2,6 t/m³	"	2,43			
			I. M. 4 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	115			
98	01 22 66	1 m³	Bruchsteinmauerwerk als Gewölbemaerwerk.						
99	01 23 66	"	Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk	3,0 t/m³	t	2,78			
100	01 24 66	"	10 %	2,8 t/m³	"	2,59			
101	01 25 66	"	10 %	2,7 t/m³	"	2,50			
			10 %	2,6 t/m³	"	2,41			
			I. M. 3 % Steinverhau bei Herstellung	Mörtelverbrauch	1	115			

12

Bruchsteinmauerwerk 01 20 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Einzeleinheit	Menge	Bezeichnung der Einzeleinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Ein-satz-menge	Ein-satz-gewicht kg	An-schaffungspreis 1 t M	Maßwert 1 t M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
102	01 22 77	1 m³	Bruchsteinmauerwerk als Quadermauerwerk aus Eruptivgestein (Werkstücke). Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk 12,5 %	Gesteinsarten mit einer Rohwichte bis 3,0 t/m³ 2,8 t/m³ Mörtelverbrauch	t 1	1 M. 2,53 135			
103	01 24 77	1 m³	desgl. wie vor, aus Sedimentgestein	2,8 t/m³ 2,6 t/m³ Mörtelverbrauch	t 1	1 M. 2,36 135			
104	01 22 78	1 m³	Bruchsteinmauerwerk als Werksteinverblendung mit Eruptivgestein (Werkstücke). Durch Mörtel auszufüllender Hohlraum im Mauerwerk 10 %	3,0 t/m³ 2,8 t/m³ Mörtelverbrauch	t 1	1 M. 2,65 108			
105	01 24 78	1 m³	desgl. wie vor, aus Sedimentgestein	2,8 t/m³ 2,6 t/m³ Mörtelverbrauch	t 1	1 M. 2,44 108			

Ziegelmauerwerk: Wände und Pflaster 01 30 00									
No. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- Einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01 31 31	1 m ³ 6,5 cm stark	Ziegelmauerwerk (Wände)	Tonbrandziegel, Nor- malformat, Festigkeit 150 kg/cm ²					
			Ziegel	Stück	31	108			
2	01 31 32	1 m ³ 12 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	477	1670		
			Ziegel	Mörtel	Stück	180			
3	01 31 33	1 m ³ 25 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	52	182		
			Ziegel	Mörtel	Stück	433	1516		
4	01 31 34	1 m ³ 38 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	102	357		
			Ziegel	Mörtel	Stück	408	1428		
5	01 31 35	1 m ³ 51 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	153	536		
			Ziegel	Mörtel	Stück	403	1410		
6	01 31 36	1 m ³ 64 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	204	714		
			Ziegel	Mörtel	Stück	400	1400		
7	01 31 37	1 m ³ 77 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück	255	893		
			Ziegel	Mörtel	Stück	398	1393		
8	01 31 31a	1 m ³ Ziegelpflaster, 6,5 cm stark, auf 5 cm starker Sandbettung mit Sandverguß	Ziegelmauerwerk (Pflaster)	Tonbrandziegel, Nor- malformat, Festigkeit 150 kg/cm ²					
			Ziegel	Sand	Stück	31	108		
9	01 31 31b	1 m ³ Desgl. wie vor mit 5 cm starker Sand- bettung und Mörtel- verguß	Ziegel	Mörtel	Stück	31	108		
			Ziegel	Mörtel	Stück	12			
10	01 31 32a	1 m ³ Ziegelpflaster, 12 cm stark, auf 5 cm starker Sandbettung mit Sand- verguß (Rollschicht) (0,8 cm Fuge)	Ziegel	Sand	Stück	52	182		
			Ziegel	Sand	Stück	73			
11	01 31 32b	1 m ³ Ziegelpflaster, 12 cm stark, auf 5 cm starker Sandbettung mit Mörtelverguß (Rollschicht)	Ziegel	Mörtel	Stück	52	182		
			Ziegel	Mörtel	Stück	27			

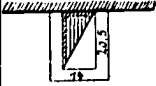
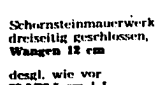
14

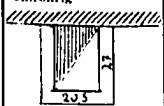
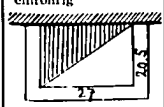
Ziegelmauerwerk: Wände und Pflaster 01 30 00

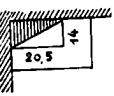
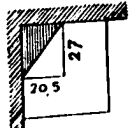
Nr.	Nr. des Erzeugnis- einheits	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Nomen- klatur	Einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
12	01 31 31 e	1 m³	Ziegelpflaster, 6,5 cm stark, auf 2 cm starker Mörtelunterschicht mit Mörtelverguß	Tonbrandziegel, Normalformat, Festigkeit 150 kg/cm²	Ziegel	Mörtel	Stück 1	31 33	etwa 108	
13	01 31 32 e	1 m³	desgl. wie vor, 12 cm stark auf 2 cm starker Mörtelunterschicht mit Mörtelverguß. (Rollschicht)	Ziegel	Mörtel	Stück 1	52 48	182		
14	01 31 11	1 m³	Klinkerpflaster von NF-Klinkersteinen, 6,5 cm stark, auf 2 cm starker Mörtelunterschicht mit Mörtelverguß	Tonbrandziegel, Normalformat, Klinker, Festigkeit 350 kg/cm²	Klinker	Mörtel	Stück 1	31 35	115	
15	01 31 12	1 m³	desgl. wie vor, 12 cm stark, auf 2 cm starker Mörtelunterschicht mit Mörtelverguß. (Rollschicht)	Klinker	Mörtel	Stück 1	52 48	182		
16	01 31 31 d	1 m³	6,5 cm stark, Ziegelschutzschicht an isolierter Außenwand mit dazwischenliegender 2 cm starker Mörtelschicht	Tonbrandziegel, Normalformat, Festigkeit 150 kg/cm²	Ziegel	Mörtel	Stück 1	31 33	108	
17	01 31 32 d	1 m³	desgl. wie vor 12 cm stark	Ziegel	Mörtel	Stück 1	52 48	182		
18	01 31 42	1 m³	Verblendungsmauerwerk im Kreuzverband von NF-Ziegelsteinen (Rohbauziegel), 12 cm stark, bei dem die Kopfschicht in das Mauerwerk einbindet (muß gleichzeitig mit der Hintermauer hochgeführt werden)	Ziegel	Mörtel	Stück 1	77 42	270		
19	01 31 32 e	1 m	Ziegelrolschicht von NF-Ziegelsteinen, 12 cm breit, 25 cm hoch, in Mörtelunterschicht (1,2 cm stark) als Sockelabschluß.	Ziegel	Mörtel	Stück 1	13 7,0	16		
20	01 31 33 a	1 m	desgl. wie vor, 25 cm breit, 12 cm hoch.	Ziegel	Mörtel	Stück 1	13 8,5	16		

Pfeilermauerwerk 01 40 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-stücke	Einsatz-gewicht	An-schaltungs-preis (DM)	Netto-wert (DM)
1	01 41 31	1 m	Pfeilermauerwerk aus NF-Ziegel, freistehend 25/25 cm stark	Tonbrandziegel, Normalformat, Festigkeit 150 kg/cm ²	Stück	27	etwa 95		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	14			
				Ziegel Mörtel	Stück	432	1542		
2	01 41 31 a	1 m	desgl. wie vor 25/38 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	221			
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	483	1690		
				Ziegel Mörtel	Stück	242			
3	01 41 31 b	1 m	desgl. wie vor 38/38 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	84	280		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	38			
				Ziegel Mörtel	Stück	549	1922		
				Ziegel Mörtel	Stück	262			
4	01 41 31 c	1 m	desgl. wie vor 38/51 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	163	360		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	51			
				Ziegel Mörtel	Stück	530	1835		
				Ziegel Mörtel	Stück	263			
5	01 41 31 d	1 m	desgl. wie vor 51/51 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	133	466		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	71			
				Ziegel Mörtel	Stück	510	1785		
				Ziegel Mörtel	Stück	273			
6	01 41 31 e	1 m	desgl. wie vor 64/51 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	102	567		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	89			
				Ziegel Mörtel	Stück	498	1743		
				Ziegel Mörtel	Stück	292			
7	01 41 31 f	1 m	desgl. wie vor 64/64 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	199	697		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	110			
				Ziegel Mörtel	Stück	485	1698		
				Ziegel Mörtel	Stück	298			
8	01 41 31 g	1 m	desgl. wie vor 64/77 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	231	869		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	137			
				Ziegel Mörtel	Stück	469	1642		
				Ziegel Mörtel	Stück	277			
9	01 41 31 h	1 m	desgl. wie vor 77/77 cm stark	Ziegel Mörtel	Stück	271	949		
		1 m ³		Ziegel Mörtel	Stück	166			
				Ziegel Mörtel	Stück	455	1583		
				Ziegel Mörtel	Stück	279			

Schornsteinmauerwerk 01 50 00									
Stück	Bezeichnung	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisart	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Maßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01 50 11	1 m	Schornsteinmauerwerk, allseitig geschlossen, Wangen 12 cm 14/14 cm i. L. einhöhrig	Tonbrandziegel, Nor- malformat, Festigkeit 150 kg/cm ² Ziegel Mörtel	Stück 1	53 30	etwa 180		
2	01 51 11a	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. zweihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	43 47	320		
3	01 51 11b	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. dreihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	133 69	100		
4	01 51 11c	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. vierhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	173 87	600		
5	01 51 21	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. einhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	73 33	250		
6	01 51 21a	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. zweihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	113 54	380		
7	01 51 21b	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. dreihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	150 77	557		
8	01 51 21c	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. vierhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	193 100	670		
9	01 51 31	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. einhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	80 37	280		
10	01 51 31a	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. zweihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	120 65	411		
11	01 51 31b	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. dreihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	173 93	600		
12	01 51 31c	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. vierhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	219 117	767		
13	01 53 41	1 m	desgl. wie vor Wangen 25 cm 20,5/27 cm i. L. einhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	232 132	812		
14	01 53 41a	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. zweihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	260 150	1082		
15	01 53 41b	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. dreihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	280 234	1287		
16	01 53 41c	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. vierhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	474 280	1949		
17	01 53 51	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. einhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	230 138	837		
18	01 53 51a	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. zweihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	335 165	1173		
19	01 53 51b	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. dreihöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	431 254	1540		
20	01 53 51c	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. vierhöhrig	Ziegel Mörtel	Stück 1	528 315	1848		

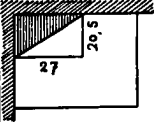
Schornsteinmauerwerk 01 50 00									
Nr.	No. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
21	01 52 11	1 m	Schornsteinmauerwerk, dreiseitig geschlossen, Wangen 12 cm 14/14 cm i. L. einrührig	Tonbrandziegel, Nor- malformat, Festigkeit 150 kg/cm ² Ziegel	Stück 1	34 19	119	etwa	
22	01 52 11 a	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. zweirührig	Ziegel	Stück 1	56 32	196		
23	01 52 11 b	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. dreirührig	Ziegel	Stück 1	77 44	270		
24	01 52 11 c	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. vierrührig	Ziegel	Stück 1	96 54	339		
25	01 52 21	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. einrührig	Ziegel	Stück 1	40 23	140		
									
26	01 52 21 a	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. zweirührig	Ziegel	Stück 1	63 35	221		
27	01 52 21 b	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. dreirührig	Ziegel	Stück 1	87 50	305		
28	01 52 21 c	1 m	desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. vierrührig	Ziegel	Stück 1	109 63	392		
29	01 52 21 d	1 m	desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. einrührig	Ziegel	Stück 1	40 24	140		
									
30	01 52 21 e	1 m	desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. zweirührig	Ziegel	Stück 1	66 37	231		
31	01 52 21 f	1 m	desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. dreirührig	Ziegel	Stück 1	91 51	319		
32	01 52 21 g	1 m	desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. vierrührig	Ziegel	Stück 1	114 67	399		
									
33	01 53 31	1 m	Schornsteinmauerwerk, dreiseitig geschlossen, Wangen 12 cm desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. einrührig	Tonbrandziegel Normalformat Festigkeit 150 kg/cm ² Ziegel	Stück 1	47 26	165		
34	01 53 31 a	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. zweirührig	Ziegel	Stück 1	71 42	259		
35	01 53 31 b	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. dreirührig	Ziegel	Stück 1	100 56	359		

Schornsteinmauerwerk 01 50 00										
	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Ein- satz- maß	Ein- satz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
80	01 50 31 e	1 m	desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	126 74	etwa 441			
87	01 50 41	1 m	desgl. wie vor Wange 25 cm 20,5/27 cm i. L. einröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	136 87	176			
										
88	01 50 41 a	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. zwei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	180 116	620			
89	01 50 41 b	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. drei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	230 151	845			
40	01 50 41 c	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	272 177	952			
41	01 50 41 d	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. einröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	127 84	415			
										
42	01 50 41 e	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. zwei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	177 113	620			
43	01 50 41 f	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. drei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	227 151	765			
44	01 50 41 g	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	277 183	970			
45	01 50 51	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. einröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	139 93	487			
46	01 50 51 a	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. zwei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	192 120	672			
47	01 50 51 b	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. drei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	245 153	858			
48	01 50 51 c	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	288 193	1043			
			Schornsteinmauerwerk, zweiseitig geschlossen, Wangen 12 cm	Tonbrandziegel Normalformat Festigkeit 150 kg/cm²						
49	01 53 11	1 m	14/14 cm i. L. einröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	20 12	70			
50	01 53 11 a	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. zwei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	44 23	154			
51	01 53 11 b	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. drei-röhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	64 39	224			
52	01 53 11 c	1 m	desgl. wie vor 14/14 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	84 50	294			

Schornsteinmauerwerk 01 50 00									
Nr. des Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Litzungseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsetz- menge	Einsetz- gewicht kg	An- schätzungs- preis DM	DM	DM
63	01 53 21	1 m Schornsteinmauerwerk, zweiseitig geschlossen, Wangen 12 cm 14/20,5 cm i. L. eintröhrig 	Tonbrandziegel, Nor- malformat, Festigkeit 150 kg/cm ² Ziegel Mörtel	Stck 1	21 13	84			
64	01 53 21 a	1 m desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. zweiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	47 29	165			
65	01 53 21 b	1 m desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. dreiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	71 44	249			
66	01 53 21 c	1 m desgl. wie vor 14/20,5 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	94 54	329			
67	01 53 21 d	1 m desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. eintröhrig 	Ziegel Mörtel	Stck 1	21 13	84			
68	01 53 21 e	1 m desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. zweiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	50 29	175			
69	01 53 21 f	1 m desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. dreiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	73 41	254			
70	01 53 21 g	1 m desgl. wie vor 20,5/14 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	93 54	329			
71	01 53 31	1 m desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. eintröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	27 18	95			
72	01 53 31 a	1 m desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. zweiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	56 33	196			
73	01 53 31 b	1 m desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. dreiröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	81 48	291			
74	01 53 31 c	1 m desgl. wie vor 20,5/20,5 cm i. L. vierröhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	109 65	382			
75	01 57 41	1 m Schornsteinmauerwerk, allseitig geschlossen, Wangen 25 cm 20,5/27 cm i. L. eintröhrig 	Tonbrandziegel Normalformat Festigkeit 150 kg/cm ² Ziegel Mörtel	Stck 1	71 50	250			

20

Schornsteinmauerwerk 01 50 00

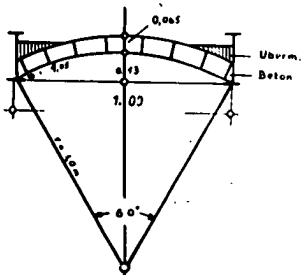
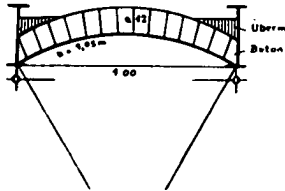
Lfd. Nr.	Nr. der Leistungseinheit	Menge	Bezeichnung der Leistungseinheit	Art des Materials	Einheiten	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	01 57 41 a	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. zweiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	123 83	etwa 431		
67	01 57 41 b	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. dreiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	166 113	581		
68	01 57 41 c	1 m	desgl. wie vor 20,5/27 cm i. L. vierföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	216 143	756		
69	01 57 41 d	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. einföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	71 50	250		
									
70	01 57 41 e	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. zweiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	121 81	431		
71	01 57 41 f	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. dreiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	171 115	600		
72	01 57 41 g	1 m	desgl. wie vor 27/20,5 cm i. L. vierföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	223 149	781		
73	01 57 51	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. einföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	80 56	280		
74	01 57 51 a	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. zweiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	133 80	466		
75	01 57 51 b	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. dreiföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	186 125	651		
76	01 57 51 c	1 m	desgl. wie vor 27/27 cm i. L. vierföhrig	Ziegel Mörtel	Stck 1	239 161	837		

Hohlblockmauerwerk 01 60 00									
Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugnis-einheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht	An-schaffungs-preis	Netto-wert
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01 61 20	1 m³	Hohlblockmauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Schlackenbeton 20 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton, Stein-größe 20×38×21,9 cm (A 20 DIN 4154)	Stck	11,5	207		
		1 m³		Mörtel	1	20			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	57	1020		
				Mörtel	1	100			
2	01 61 30	1 m³	Mauerwerk wie vor 25 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton, Stein-größe 25×38×21,9 cm (A 25 DIN 4154)	Stck	11,5	265		
		1 m³		Mörtel	1	25			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	46	1058		
				Mörtel	1	96			
3	01 61 40	1 m³	Hohlblockmauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Schlackenbeton 30 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton, Stein-größe 30×38×21,9 cm (A 30 DIN 4154)	Stck	11,5	276		
		1 m³		Mörtel	1	30			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	38	912		
				Mörtel	1	98			
4	01 61 40a	1 m³	Mauerwerk wie vor Halsteine, 30 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton, Stein-größe 30×25×21,9 cm (A 30 halb DIN 4154)	Stck	17,5	298		
		1 m³		Mörtel	1	25			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	59	1003		
				Mörtel	1	102			
5	01 62 30	1 m³	Hohlblockmauerwerk aus Hohlblocksteinen aus gebranntem Lehm — Delta-Ziegel — 29 cm breit	Delta-Ziegel Doppelläufer 19×25×14,2 cm	Stck	25,8			
		1 m³		Einfachläufer 9×25×14,2 cm	Stck	25,8	310		
		1 m³		Mörtel	1	37			
		1 m³		Doppelläufer wie vor	Stck	92			
				Einfachläufer wie vor	Stck	92	1100		
				Mörtel	1	133			
6	01 63 20	1 m³	Hohlblockmauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Schlackenbeton mit Ziegelsplitt, 20 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton mit Ziegelsplitt Steingröße 20×50×21,9 cm	Stck	8,8	158		
		1 m³		Mörtel	1	17			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	44	792		
				Mörtel	1	80			
7	01 63 30	1 m³	Hohlblockmauerwerk aus Hohlblocksteinen aus Schlackenbeton mit Ziegelsplitt, 25 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton mit Ziegelsplitt, Stein-größe 25×50×21,9 cm	Stck	8,8	202		
		1 m³		Mörtel	1	20			
		1 m³		Steine wie vor	Stck	35	805		
				Mörtel	1	90			

Hohlblockmauerwerk 01 60 00 **22**

1 Lfd. Nr.	2 Nr. der Erzeugnis- listen	3 Menge	4 Bezeichnung des Kreuzzugwerks	5 Art des Materials	6 Mengen- einheit	7 Einheits- maße	8 Einheits- preis in DM	9 Gesamtwert in DM
0	(1 63 0)		Mauerwerk wie vor 30 cm breit	Hohlblocksteine aus Schlackenbeton mit Ziegelsplitt, Stein- größe 30 x 30 x 21,9 cm	Stck	8,8	211	
0		1 m³		Mörtel	1	24		
		1 m³		Steine wie vor	Stck	24,5	708	
				Mörtel	1	24		

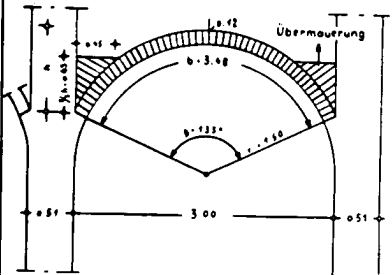
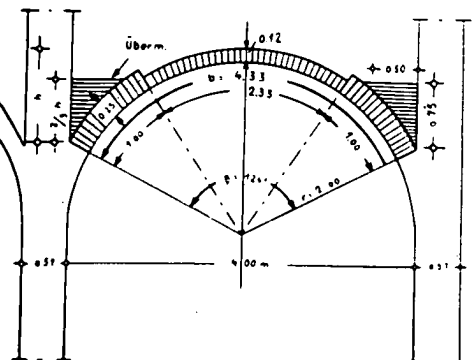
23

Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk 01 70 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Leistungsstelle	Menge	Bezeichnung der Kreuzeinheit	Art des Materials	Mengen-einheiten	Einsatz-menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Maßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	01 71 31	1 m ²	Ebene Steindecke, 12 cm stark, aus NF- Ziegeln, zwischen I-Trägern mit Verguß der Rückenfläche	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	52 36	182		
2	01 75 11	1 m ²	Preußische Kappe, 6,5 cm stark, aus NF-Ziegeln zwischen I-Trägern, einschließ- lich Übermauerung und Verguß der Rückenfläche (auf 1 m ² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel Anschlußbeton	Stück 1 1	37 30 11	130		
									
8	01 75 81	1 m ²	Preußische Kappe, 12 cm stark, aus NF-Ziegeln zwischen I-Trägern, einschließ- lich Übermauerung und Verguß der Rückenfläche (auf 1 m ² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel Anschlußbeton	Stück 1 1	50 50 10	267		
									

Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk 01 70 00									
Tab. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge wicht kg	Anschaffungspreis DM	Netto wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	01 77 81	1 m ³	Verstärkungsrippe für Frank. Klappe, 23 cm breit, 38 cm hoch, als Zulage. Rippenabstand 2,0 m (auf 1 m ² Grundriß- fläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stck 1	13 0,5	46		
5	01 77 81 a	1 m ³	Desgl. wie vor, jedoch Rippenabstand 1,8 m (auf 1 m ² Grundriß- fläche bezogen)	Ziegel wie vor Mörtel	Stck 1	14 10	40		
6	01 78 22	1 m ³	Steindecke, 10 cm stark, ohne Stahlein- lage, aus gebrannten Ton-Lochziegeln für Geschö- und Dach- decken	Gebrannte Tonloch- ziegel, Format 10×15×25 cm Mörtel	Stck 1	25 30			
7	01 74 83	1 m ³	Steindecke (Kleinsche Decke), 12 cm stark, mit Stahl- einlage, aus gebrann- ten porigen Ton-Hohl- steinen für Geschö- und Dachdecken	Gebrannte porige Ton- hohlsteine für Ge- schö- und Dach- decken, Format 12×15×25 cm Mörtel Bewehrung siehe Anm.	Stck 1	24 31			
8	01 74 43	1 m ³	Desgl. wie vor, jedoch 13 cm stark	Steine wie oben, Format 12×15×25 cm Mörtel Bewehrung siehe Anm.	Stck 1	28 45			
9	01 74 57	1 m ³	Desgl. wie vor, jedoch 20 cm stark	Steine wie oben, Format 20×10×25 cm Mörtel Bewehrung siehe Anm.	Stck 1	33 50			
10	01 74 46	1 m ³	Steindecke (Wenko-Decke), 15 cm stark, mit Stahleinlage, aus gebrannten Decken- hohlsteinen für Ge- schö- und Dachdecken	Gebrannte Decken- hohlsteine, Format 15×25×25 cm Mörtel Bewehrung siehe Anm.	Stck 1	10,5 34			
11	01 74 23	1 m ³	Steindecke (Wenko-Decke), wie vor, jedoch 7 cm stark, für Dachflächen	Steine wie oben, Format 7×25×25 cm Mörtel Bewehrung siehe Anm.	Stck 1	10,5 17			

Anmerkung zu lfd. Nr. 7-11

Bewehrung je nach Belastung statisch zu ermitteln.

Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk 01 70 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Vorgabe-einheit	Einsatzmenge	Einsatzgewicht	Anzahlungspreis DM	Netto DM
12	01 78 81	1 m³	Tonnengewölbe, halbkreisförmig, aus NF-Ziegeln, 12 cm stark, einschließlich Übermauerung Spannweite 3,0 m (auf je 1 m² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	102 72	357		
									
18	01 78 81 a	1 m³	Tonnengewölbe, halbkreisförmig, aus NF-Ziegeln, 12 cm stark im Scheitel, mit Verstärkung an den Widerlagern, 25 cm stark, einschließlich Übermauerung Spannweite 4,0 m (auf je 1 m² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	124 92	431		
									

25

Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk 01 70 00									
Lfd. No.	Nr. der Erzeugnisse	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einheits-menge	Einheits-gewicht	An-schaffungspreis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	01 78 61	1 m³	Tonnengewölbe, halbkreisförmig, aus NF-Ziegeln, 25 cm stark, einschließlich Übermauerung, Spannweite 5,0 m (auf je 1 m² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	179 126	etwa 427		
15	01 78 31 b	1 m³	Tonnengewölbe, gedrückt (elliptische Form), aus NF-Ziegeln, 12 cm stark, einschließlich Übermauerung, Spannweite 3,0 m (auf je 1 m² Grundrißfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	88 (9)	304		

27

Deckenmauerwerk und Gewölbemauerwerk 01 70 00									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnisse	Menge	Berechnung der Erzeugnismenge	Art des Materials	Mengen-einheiten	Einsatz-menge	Einsatz-gehalt	Anzahl pro qm	Wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	01 70 61 a	1 m ²	Tonnengewölbe, gedrückt (elliptische Form), aus NF-Ziegeln, 25 cm stark, einschließlich Übermauerung, Spannweite 8,0 m (auf je 1 m ² Grundrissfläche bezogen)	Tonbrandziegel Normalformat Mörtel	Stück 1	177 124	etwa 0,25		

22

Leichtbauwände und Decken 01 90 00									
1. Ab- Nr.	2. Nr. der Klammern- einheit	3. Menge	4. Beschreibung der Litzungsseinheit	5. Art des Materials	6. Mengen- einheit	7. Einsatz- menge	8. Einsatz- gewicht kg	9. An- schaffungs- preis DM	10. Netzwert DM
1	01 03 32	1 m²	Leichtbauwand aus Gipsdielen, 5 cm stark, in Gipsmörtel	Gipsdielen 200/50/5 cm Gipsmörtel	m² l	1,01 0,10			
			Hierzu Materialbedarf für folgende Aus- führungen:						
		1 m	Seitenanschluß	Gipsdielen wie vor Gipsmörtel	m² l	0,13 3,5			
		1 m	Oberer Anschluß	Gipsdielen wie vor Gipsmörtel	m² l	0,10 0,6			
2	01 04 28	1 m²	Ebene Rabitzdecke, 3,5 cm stark, frei- hängend, Hierzu Materialbedarf für folgende Aus- führungen: Aufhängung (bezogen auf 1 m² Decke)	Rundstahl Rabitzgewebe Bindedraht Mörtel	kg m² kg l	1,14 1,5 0,0081 41			
				Hängeisen Haken Versp.-Drähte	Stück Stück	4,2 4,2 n. Bedarf			
		1 m	Seitenanschluß	Eisen bei den Längseisen Eisen bei den Quereisen Rabitzgewebe	kg kg kg m²	0,019 0,010 0,02			

**TECHNISCH BEGRÜNDETE
MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN**

FÜR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

PUTZARBEITEN

02 00 00



1. AUSGABE
VOM APRIL 1952

VORWORT

Die Durchführung des Fünfjahresplanes dient unserer Friedenswirtschaft und der ständigen Verbesserung der Lebenslage der werktätigen Bevölkerung. Das verpflichtet die volkseigene Bauindustrie zur Erfüllung und Übererfüllung der Pläne alle technischen und organisatorischen Verbesserungen in hohem Maße zu nutzen und auszuwerten. Ein bedeutender Beitrag hierzu ist die Einführung technisch begründeter Materialverbrauchsnormen in den Betrieben.

Die Materialverbrauchsnormen wurden aus der Praxis heraus unter Mitwirkung von verdienten Aktivisten, Neuerern der Produktion und der technischen Intelligenz ausgearbeitet. Die vorliegenden Materialverbrauchsnormen werden in den Betrieben ab 15. April 1952 verbindlich eingeführt.

Die Materialverbrauchsnormen sind die Grundlage für die Materialbedarfsermittlung und Materialverbrauchskontrolle. Sie sind Voraussetzungen für wirtschaftliches und materialeinsparendes Bauen für die Berechnung der „Persönlichen Konten“ und die Preisermittlung. Eine Baukostensenkung und damit auch billigere Wohnungen kann nur durch die Steigerung der Arbeitsproduktivität — Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen — und größte Sparsamkeit im Materialverbrauch und exaktes Arbeiten erreicht werden. Dabei ist die fortschrittlichste Baustellenorganisation anzuwenden. Diese Maßnahmen sichern die Wirtschaftlichkeit der Betriebe und schaffen die Voraussetzung zur Steigerung des materiellen und kulturellen Wohlstandes der Werktätigen.

Entsprechend dem technischen und organisatorischen Fortschritt sind die Materialverbrauchsnormen zu verbessern.

Verbesserungsvorschläge zu den Materialverbrauchsnormen sind über die in den Betrieben bestehenden Kommissionen an das Ministerium für Aufbau, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, Hauptverwaltung Bauindustrie, einzureichen.

Berlin, den 15. April 1952

Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Mayer, Staatssekretär

Putzarbeiten

020000

1. Stelle Putzart

1. Außenputz
2. Innenputz-Wand
3. Innenputz-Decke
4. Spezialputz
5. Stuck (als künstlerische Bearbeitung)
6.
7.
8. Fugen
9. Verschiedenes

4. Stelle Putzträger

1. Ziegelmauerwerk
2. Beton
3. Bruchsteinmauerwerk
4. Gips- oder Bimadiele
5. Rohrgewebe einfach
6. Rohrgewebe doppelt
7. Holzstabgewebe
8. Rabitz- oder Draht-Ziegelgewebe
9. Holzwolle-Leichtbauplatten

5. Stelle Technik

1. Pinselputz
2. Rappputz
3. Putz einlagig
4. Putz zwielagig
5.
6.
7.
8. Fugen
9. Sonstiger Putz

6. Stelle Grundstoff

1. Sumpfkalk (Kalkstein)
2. Löschkalk (Kalkhydratpulver)
3. Kalk-Zementmörtel
4. Reiner Zementmörtel
5. Anhydrit
6. Bunn mit Gips
7. Bunn
8. Gips
9. Sondernmörtel

Außenputz									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht	An-haltungs-preis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02 11 31	1 m²	Glattputz einlagig 1,5 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
2	02 11 32	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
3	02 11 33	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
4	02 11 34	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
5	02 11 41	1 m²	Glattputz zweilagig 2,5 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig	1	30			
6	02 11 42	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk	1	30			
7	02 11 45	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit	1	30			
8	02 11 21	1 m²	Rappputz einlagig 1,0 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	12			
9	02 11 22	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	12			
10	02 11 23	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	12			
11	02 11 24	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	12			
12	02 11 25	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	12			
13	02 11 01	1 m²	Kellenkratztputz und Besenstippputz Putzträger Ziegelmauerwerk einlagig 1,5 cm stark	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
14	02 11 02	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
15	02 11 03	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
16	02 11 04	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
17	02 11 05	1 m²	desgl. wie vor jedoch zweilagig 2,5 cm stark	Mörtel aus Anhydrit M.-V. 1:1, 1:2, 1:3	1	30			
18	02 11 01 a	1 m²	Kratzputz und Münchener Rauputz zweilagig 2,5 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	30			
19	02 11 02 a	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	30			
20	02 11 03 a	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	30			
21	02 11 04 a	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	30			

Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugenbreite kann 0,205 l Mörtel zugerechnet werden.
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begrenzten Arbeitsschritten für Putzarbeiten.

Lfd. Nr.	Nr. der Leistungs-einheit	Menge	Bezeichnung der Leistungseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	1. Satz Menge	2. Satz Menge	3. Satz Menge		Gesamt
								1. Satz Menge	2. Satz Menge	
22	02 11 01b	1 m²	Kratzputz und Münchener Rauhputz zweilagig 3,0 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	36				
23	02 11 02b	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	36				
24	02 11 03b	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	36				
25	02 11 04b	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:3	1	36				
26	02 11 05b	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	36				
27	02 11 01c	1 m²	Besensspritzputz, Kellenspritzputz, Maschinenspritzputz und Patschputz zweilagig 2,0 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	24				
28	02 11 02c	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	24				
29	02 11 03c	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	24				
30	02 11 04c	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:3	1	24				
31	02 11 05c	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	24				
32	02 11 01d	1 m²	Rauhputz zweilagig 2,0 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	24				
33	02 11 02d	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	24				
34	02 11 03d	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	24				
35	02 11 04d	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:3	1	24				
36	02 11 01e	1 m²	Rauhputz zweilagig 2,5 cm stark Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	30				
37	02 11 02e	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	30				
38	02 11 03e	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	30				
39	02 11 04e	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:3	1	30				
40	02 11 05e	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	30				
41	02 11 31a	1 m²	Isolierputz in Zementmörtel zur späteren Aufnahme des Isolieranstriches Putzträger Ziegelmauerwerk und zwar einlagig 1,0 cm stark	Mörtel in M.-V. 1:2 aus reinem Zement	1	12				
42	02 11 31b	1 m²	desgl. wie vor jedoch zweilagig 1,5 cm stark	reinem Zement	1	18				
43	02 11 41	1 m²	desgl. wie vor jedoch zweilagig 2,0 cm stark	reinem Zement	1	24				
44	02 11 41a	1 m²	desgl. wie vor jedoch zweilagig 2,5 cm stark	reinem Zement	1	30				

Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,265 l Mörtel zugerechnet werden.
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitssnormen für Putzarbeiten

Außenputz 6									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-Preis je m ²	Anschaffungs-Preis je m ²	Nettowert je m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	02 12 31	1 m ²	Glattputz, einlagig 1,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
46	02 12 32	1 m ²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
47	02 12 33	1 m ²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
48	02 12 34	1 m ²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
49	02 12 41	1 m ²	Glattputz, zweilagig 2,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig	1	30			
50	02 12 42	1 m ²	desgl. wie vor	Löschkalk	1	30			
51	02 12 45	1 m ²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:3 für alle Arten	1	30			
52	02 12 21	1 m ²	Rappputz, einlagig 1,0 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	12			
53	02 12 22	1 m ²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	12			
54	02 12 23	1 m ²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	12			
55	02 12 24	1 m ²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	12			
56	02 12 25	1 m ²	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	12			
57	02 12 91	1 m ²	Kellenkratzputz und Besenstippputz Putzträger Beton einlagig, 1,5 cm stark	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
58	02 12 92	1 m ²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
59	02 12 93	1 m ²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
60	01 12 94	1 m ²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
61	02 12 95	1 m ²	desgl. wie vor jedoch zweilagig, 2,5 cm stark	Mörtel aus Anhydrit M.-V. 1:1, 1:2, 1:6	1	30			
62	02 12 91a	1 m ²	Kratzputz und Münchener Rauhputz zweilagig, 2,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	30			
63	02 12 92a	1 m ²	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	30			
64	02 12 93a	1 m ²	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	30			
65	02 12 94a	1 m ²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	30			

Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begrenzten Arbeitsnormen für Putzarbeiten

Außenputz									
Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einheits-menge	Einheits-gewicht kg	An-schaffungs-preis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	02 12 31	1 m³	Glattputz, einlagig 1,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
46	02 12 32	1 m³	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
47	02 12 33	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
48	02 12 34	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
49	02 12 41	1 m³	Glattputz, zweilagig 2,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig	1	30			
50	02 12 42	1 m³	desgl. wie vor	Löschkalk	1	30			
51	02 12 45	1 m³	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:3 für alle Arten	1	30			
52	02 12 21	1 m³	Rappputz, einlagig 1,0 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	12			
53	02 12 22	1 m³	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	12			
54	02 12 23	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	12			
55	02 12 24	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	12			
56	02 12 25	1 m³	desgl. wie vor	Anhydrit M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	12			
57	02 12 91	1 m³	Kellenkratztputz und Besenstippputz Putzträger Beton einlagig, 1,5 cm stark	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	18			
58	02 12 92	1 m³	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	18			
59	02 12 93	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	18			
60	01 12 94	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	18			
61	02 12 95	1 m³	desgl. wie vor jedoch zweilagig, 2,5 cm stark	Mörtel aus Anhydrit M.-V. 1:1, 1:2, 1:0	1	30			
62	02 12 91a	1 m³	Kratzputz und Münchener Rauhputz zweilagig, 2,5 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig M.-V. 1:3	1	30			
63	02 12 92a	1 m³	desgl. wie vor	Löschkalk M.-V. 1:3	1	30			
64	02 12 93a	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement M.-V. 1:1:6	1	30			
65	02 12 94a	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	30			

Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten

Außenputz									
LAZ Nr.	Nr. des Erzeugnis- zeichens	Menge	Bezeichnung des Erzeugnisses	Art des Materials	Menge in m³	Menge in m²	Menge in kg	Menge in l	Menge in t
66	02 12 01 b	1 m³	Kratzputz und Münchener Rauputz zweilagig, 30 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalksand M-V 1:3 Lochkalk M-V 1:3 verlangertem Zement M-V 1:1:6 reinem Zement M-V 1:3 Anhydrit M-V 1:9 1:1 1:2	1	30			
67	02 12 02 b	1 m³	desgl. wie vor		1	30			
68	02 12 03 b	1 m³	desgl. wie vor		1	30			
69	02 12 04 b	1 m³	desgl. wie vor		1	30			
70	02 12 05 a	1 m³	desgl. wie vor		1	30			
71	02 12 01 a	1 m³	Besenspritzputz, Kellenspritzputz, Maschinenspritzputz und Patschputz zweilagig, 20 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalksand M-V 1:3 Lochkalk M-V 1:3 verlangertem Zement M-V 1:1:6 reinem Zement M-V 1:3 Anhydrit M-V 1:9 1:1 1:2	1	20			
72	02 12 02 a	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
73	02 12 03 a	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
74	02 12 04 a	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
75	02 12 05 b	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
76	02 12 01 d	1 m³	Rauhputz, zweilagig 20 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalksand M-V 1:3 Lochkalk M-V 1:3 verlangertem Zement M-V 1:1:6 reinem Zement M-V 1:3	1	20			
77	02 12 02 d	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
78	02 12 03 d	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
79	02 12 04 d	1 m³	desgl. wie vor		1	20			
80	02 12 01 c	1 m³	Rauhputz, zweilagig 25 cm stark Putzträger Beton	Mörtel aus Kalksand M-V 1:3 Lochkalk M-V 1:3 verlangertem Zement M-V 1:1:6 reinem Zement M-V 1:3 Anhydrit M-V 1:9 1:1 1:2	1	25			
81	02 12 02 c	1 m³	desgl. wie vor		1	25			
82	02 12 03 c	1 m³	desgl. wie vor		1	25			
83	02 12 04 c	1 m³	desgl. wie vor		1	25			
84	02 12 05 c	1 m³	desgl. wie vor		1	25			
85	02 12 31 a	1 m³	Isolierputz in Zement- mörtel, zur späteren Aufnahme des Isoli- erstriches, Putz- träger Beton und Zur anlagig	Mörtel in M-V 1:2 an	1	12			
86	02 12 31 b	1 m³	10 cm stark 15 cm stark desgl. wie vor jedoch zweilagig	reinem Zement reinem Zement	1	15			
87	02 12 44	1 m³	20 cm stark	reinem Zement	1	20			
88	02 12 44 a	1 m³	25 cm stark	reinem Zement	1	25			

Anmerkung: Arbeitstechnik entspricht den technischen Zeichnungen. Alle Maße sind in m³, m², kg, l, t.

Fläche	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
			Glattputz, einlagig, 2 cm stark, Putzträger Bruchsteinmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3,	1	24			
80	02 13 31	1 m³		Löschkalk, M.-V. 1:3,	1	24			
90	02 13 32	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6,	1	24			
91	02 13 33	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2	1	24			
92	02 13 34	1 m³	reinem Zement,						
			Glattputz, zweilagig, 3 cm stark, Putzträger Bruchsteinmauerwerk	Mörtel in M.-V. 1:3 aus Kalkteig	1	36			
93	02 13 41	1 m³		Löschkalk	1	36			
94	02 13 42	1 m³	desgl. wie vor	Anhydrit	1	36			
95	02 13 43	1 m³	desgl. wie vor						
			Rappputz, einlagig, 2 cm stark, Putzträger Bruchsteinmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3,	1	24			
96	02 13 21	1 m³		Löschkalk, M.-V. 1:3,	1	24			
97	02 13 22	1 m³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6,	1	24			
98	02 13 23	1 m³	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	24			
99	02 13 24	1 m³	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1, 1:2	1	24			
100	02 13 25	1 m³	desgl. wie vor						

Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,295 l Mörtel zugerechnet werden
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten

Innenputz-Wand									
Nr. No.	Nr. der Ersatzguts- einheit	Menge	Bezeichnung der Leistungseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Dichte kg/m ³	Einheits- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	02 21 31	1 m ³	Glattputz, einlagig, 1,5 cm stark, Putz- träger Ziegelmauer- werk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18			
2	02 21 32	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	18			
3	02 21 33	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18			
4	02 21 34	1 m ³	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18			
5	02 21 41	1 m ³	Glattputz, zweilagig, 2 cm stark, Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24			
6	02 21 42	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24			
7	02 21 43	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24			
8	02 21 44	1 m ³	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	24			
9	02 21 45	1 m ³	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24			
10	02 21 21	1 m ³	Rappputz, etwa 0,5 cm stark, Putzträger Ziegelmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	6			
11	02 21 22	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:2	1	6			
12	02 21 23	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	6			
13	02 21 25	1 m ³	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	6			
14	02 21 11	1 m ³	Pinselfputz, etwa 0,5 cm stark, Putz- träger Ziegelmauer- werk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	6			
15	02 21 12	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:2	1	6			
16	02 21 13	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	6			
17	02 21 15	1 m ³	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	6			
Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,205 l Mörtel zugerechnet werden Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
18	02 22 31	1 m ³	Glattputz, einlagig, 1,5 cm stark, Putz- träger Beton	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18			
19	02 22 32	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	18			
20	02 22 33	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18			
21	02 22 34	1 m ³	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18			
22	02 22 41	1 m ³	Glattputz, zweilagig, 2 cm stark, Putzträger Beton	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24			
23	02 22 42	1 m ³	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24			
24	02 22 43	1 m ³	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24			
25	02 22 44	1 m ³	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	24			
26	02 22 45	1 m ³	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24			
Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									

Innenputz-Wand									
Nr. des Erzeugnis- einheits	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02 23 41	1 m²	Glattputz, zweilagig, 2 cm stark, Putzträger Bruchsteinmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24				
02 23 42	1 m²	desgl. wie vor	Lischkalk, M.-V. 1:3	1	24				
02 23 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24				
02 23 44	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	24				
02 23 45	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24				
02 23 21	1 m²	Rappputz, etwa 0,5 cm stark, Putzträger Bruchsteinmauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	6				
02 23 22	1 m²	desgl. wie vor	Lischkalk, M.-V. 1:2	1	6				
02 23 23	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	6				
02 23 25	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	6				
02 23 11	1 m²	Pinselfputz, etwa 0,5 cm stark, Putz- träger Bruchstein- mauerwerk	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	6				
02 23 12	1 m²	desgl. wie vor	Lischkalk, M.-V. 1:2	1	6				
02 23 13	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	6				
02 23 15	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	6				
Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,205 l Mörtel zugerechnet werden									
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
02 24 33	1 m²	Innenwandputz, 0,5 cm stark, gefälzt und geglättet auf Gips- oder Bims- dielen	Mörtel aus Gips	1	6				
02 28 31	1 m²	Glattputz, bis 1,5 cm stark, auf Ralitzwand (Ralitz- oder Draht- ziegelgewebe)	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18				
02 28 32	1 m²	desgl. wie vor	Lischkalk, M.-V. 1:3	1	18				
02 28 33	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18				
02 28 34	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18				
02 28 35	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	18				
Anmerkung: Die Normen beziehen sich auf einseitige Wandfläche									
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
02 30 41	1 m²	Glattputz, zweilagig, 2 cm stark, auf Holz- wolle-Leichtbau- platten, gips- und zementgebunden	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24				
02 30 42	1 m²	desgl. wie vor	Lischkalk, M.-V. 1:3	1	24				
02 30 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24				
02 30 44	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	24				
Anmerkung: Die Normen beziehen sich auf einseitige Wandfläche									
Bei gipsgebundenen Platten können verlängerten Zementmörtel verwendet werden									
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02 31 31	1 m²	Glatter Deckenputz, einlagig, 1,5 cm stark, auf Ziegeldecken	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18				
02 31 32	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	18				
02 31 33	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18				
02 31 34	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18				
02 31 35	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	18				
02 31 41	1 m²	Glatter Deckenputz, zweilagig, 2,0 cm stark, auf Ziegeldecken	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24				
02 31 42	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24				
02 31 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24				
02 31 44	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	24				
02 31 45	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24				
Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,205 l Mörtel zugerechnet werden Ummantelung der Trägerflansche mit Rabitz- oder Ziegeldrahtgewebe pro lfd. m 0,20 m² Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
02 32 31	1 m²	Glatter Deckenputz, einlagig, 1,5 cm stark, auf Betondecken	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18				
02 32 32	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	18				
02 32 33	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18				
02 32 34	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18				
02 32 35	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	18				
02 32 41	1 m²	Glatter Deckenputz, zweilagig, 2,0 cm stark, auf Betondecken	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24				
02 32 42	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24				
02 32 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24				
02 32 44	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	24				
02 32 45	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24				
Anmerkung: Ummantelung der Trägerflansche mit Rabitz- oder Ziegeldrahtgewebe pro lfd. m 0,20 m² Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
02 33 11	1 m²	Pinselfputz als Deckenputz, etwa 0,5 cm stark, auf Ziegeldecken	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	6				
02 33 12	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	6				
02 33 13	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	6				
02 33 15	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	6				
Anmerkung: Zulage: Auf je 1 mm Fugentiefe kann 0,205 l Mörtel zugerechnet werden Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
02 34 34	1 m²	Deckenputz, 0,5 cm stark, auf Gips- oder Bimssteinen	Mörtel auf Gips M.-V. 1:2	1	6				
Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis- listen	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
26	023541	1 m²	Glatter Rohrdecken- putz (einfache Roh- rung) auf vorhandener Schalung, zweilagig, 2,0 cm stark	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24			
27	023542	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24			
28	023543	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24			
29	023545	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24			
30	023548	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	24			
Stoffbedarf — Zusätze									
	für	1 m²	Putzfläche	Rohrgewebe (in Rollen 1,00 bis 2,20 m Breite)	m	1,25			
	für	1 m²	Putzfläche	Ausgeglühter, verzink- ter Rohdraht, 1,6 mm Ø	kg	0,015			
	für	1 m²	Putzfläche	Verzinkte Rohrnägel mit angestauchtem Kopf, 25 mm lang (oder handelsübliche Heftklammern für Rohrpistole)	Stück	63	0,033		
31	023641	1 m²	Glatter Rohrdecken- putz (doppelte Roh- rung) auf vorhandener Schalung, 2,5 cm stark	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	30			
32	023642	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	30			
33	023643	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	30			
34	023645	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	30			
35	023648	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	30			
Sonstiger Stoffbedarf									
	für	1 m²	Putzfläche	Rohrgewebe (in Rollen 1,00 bis 2,20 m Breite), doppelt gespannt	m	2,5			
	für	1 m²	desgl. wie vor	Ausgeglühter, verzink- ter Rohdraht, 2,0 mm — für 2 Stöße	kg	0,030			
	für	1 m²	desgl. wie vor	Verzinkte Rohrnägel mit angestauchtem Kopf, 35 mm lang	Stück	75	0,115		
36	023741	1 m²	Glatter Deckenputz, auf Zöllmasten, mit vorhandener Spar- schalung, bis 2,5 cm stark	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24			
37	023742	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24			
38	023743	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24			
39	023745	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	24			
40	023748	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	24			
Sonstiger Stoffbedarf									
	für	1 m²	Putzfläche	Zöllmatte 1 m · 1 m	m²	1,02			
	für	1 m²	desgl. wie vor	Verzinkte Rohrnägel mit angestauchtem Kopf, 25 mm lang	Stück	45	0,045		

Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten

Innenputz-Decke									
Lfd. Nr.	Nr. der Erläuterungen	Menge	Beschreibung der Erläuterungen	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gehalt	Anschaffungspreis DM	Nettowert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Glatter Deckenputz auf Holzstabgewebe, auf vorhandener Lattung, zweilagig, 2,5 cm stark						
41	02 37 11a	1 m²		Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	30			
42	02 37 12a	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	30			
43	02 37 13a	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	30			
44	02 37 14a	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	30			
45	02 37 15a	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	30			
			Sonstiger Stoffbedarf						
	für	1 m²	Putzfläche	Holzstabgewebe, 1,0 m x 1,0 m	m²	1,02	etwa		
	für	1 m²	desgl. wie vor	Spanndraht und Verbindungskreuzdraht, 2,0 mm Ø, verzinkt	m	3,0	0,004		
	für	1 m²	desgl. wie vor	Verzinkte Haken, 2,0 mm Ø, 70 mm lang	Stück	9,5	0,016		
	für	1 m²	desgl. wie vor	Pappnägeln, 2,5 mm x 25 mm lang	Stück	15	0,020		
			Glatter Deckenputz auf ebener Rabitzdecke, zweilagig, bis 1,5 cm stark						
46	02 38 41	1 m²		Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	18			
47	02 38 42	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	18			
48	02 38 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	18			
49	02 38 44	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2 und 1:3	1	18			
50	02 38 45	1 m²	desgl. wie vor	Anhydrit, M.-V. 1:0, 1:1 und 1:2	1	18			
51	01 38 48	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	18			
Anmerkung: Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten									
			Glatter Deckenputz, zweilagig, 2,0 cm stark, auf Holzstange-Leichtbauplatten, gips- und zementgebunden						
52	02 39 41	1 m²		Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	24			
53	02 39 42	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	24			
54	02 39 43	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	24			
55	02 39 48	1 m²	desgl. wie vor	Gips, M.-V. 1:2	1	24			

Anmerkung: Bei gipsgebundenen Platten keinen verlängerten Zementmörtel verwenden.
Arbeitstechnik entsprechend den technisch begründeten Arbeitsnormen für Putzarbeiten

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	Fugen	
								An-schaffungs-preis DM	Meßwert DM
1	02 H1 H1	1 m²	Fugenputz auf Ziegel-mauerwerk im Läufer-verband, Kopfverband, Block- und Kreuzver-band	Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	4			
2	02 H1 H2	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	4			
3	02 H1 H3	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	4			
4	02 H1 H4	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement, M.-V. 1:2	1	4			
Ferner werden benötigt: für 1 m² Fläche 0,15 l Salzsäure für 50 m² Fläche 1 Bürste									
Fugenputz auf Bruch-steinmauerwerk									
5	02 H3 H1	1 m²		Mörtel aus Kalkteig, M.-V. 1:3	1	15 *)			
6	02 H3 H2	1 m²	desgl. wie vor	Löschkalk, M.-V. 1:3	1	15 *)			
7	02 H3 H3	1 m²	desgl. wie vor	verlängertem Zement, M.-V. 1:1:6	1	15 *)			
8	02 H3 H4	1 m²	desgl. wie vor	reinem Zement M.-V. 1:2	1	15 *)			
*) bei mittlerer Steingröße Ferner werden benötigt: für 1 m² Fläche 0,20 l Salzsäure für 30 m² Fläche 1 Bürste									

16

Verschiedenes									
LM Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	Ab- schätzungs- preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Schlämmen mit Kalk- milch und zwar:						
1	(20010)	1 m³	Einmaliges Weißen auf unverputztem Mauer- werk	Kalkmilch	1	0,8			
2	(20010)a	1 m³	auf rauhem Putz	Kalkmilch	1	0,7			
3	(20010)b	1 m³	auf glattem Putz	Kalkmilch	1	0,5			
			Zweimaliges Weißen auf unverputztem Mauer- werk						
4	(20010)c	1 m³		Kalkmilch	1	1,2			
5	(20010)d	1 m³	auf rauhem Putz	Kalkmilch	1	1,0			
6	(20010)e	1 m³	auf glattem Putz	Kalkmilch	1	0,8			

**TECHNISCH BEGRÜNDETE
MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN**

FOR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

EISENBAHN - OBERBAUARBEITEN
210000



1. AUSGABE
VOM AUGUST 1952

50X1-HUM

Page Denied

Eisenbahn-Oberbauarbeiten

21 00 00

3. Stelle

Spur und Verwendungszweck

1. In Normalspur, eingleisige Strecke
2. In Normalspur, zwei- und mehrgleisige Strecke
3. In Normalspur, auf Bahnhöfen, Abzweigungen, Anschlußgleisen, Werkbahnen usw.
4. In Schmalspur, eingleisige Strecke
5. In Schmalspur, zweigleisige Strecke
6. In Schmalspur, auf Bahnhöfen, Abzweigungen, Anschlußgleisen usw.
7. Für Straßenbahnen allgemein
8. Für Bauzwecke und im Bergbau
9. Für sonstige Bahnen (z. B. Zahnradbahnen, Seilbahnen, Einschienenbahnen usw.)

4. Stelle

Bettung
Das Gleis ruht auf:

1. Schotter verschiedener Körnungen
2. Gleiskies
3. sonstigen Bettungstoffen (z. B. Schlacke)
4. auf besonderer Bettungsgestaltung (z. B. Straßenbahn)
5. unmittelbar auf dem Untergrund (Straßenkörper, Erdreich bei Baugleisen usw.)
6.
7.
8.
9.

5. Stelle

Schwellen bzw. Auflagerung
Die Schienen sind aufgelegt auf:

1. Holzquerschwellen (Weich- und Hartholz)
2. Stahlquerschwellen
3. Stahlbetonquerschwellen
4. Längschwellen aller Art
5. unmittelbar auf der Tragkonstruktion
6. Einzelstützen (Steinwürfel u. dgl.)
7. sonstige Lagerungen
8.
9.

6. Stelle

Schienen- und Weichenformen

1. Breitfußschienen bis 20 kg/m Gewicht
2. desgl. über 20 kg/m Gewicht
3. Rillenschienen
4. sonstige Schienen (z. B. Doppelkopfschienen, Seilbahnschienen oder dergl.)
5. einfache Weichen
6. Doppelweichen
7. Kreuzungsweichen mit Schienenformen und in Bauarten aller Art
8. Kreuzungen
9. Sonstiges

50X1-HUM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MA Nr.	Br. des Erzeugnisses (Stückzahl)	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisse	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Meßwert DM
0	21 11 12	100 m	Eingleisige Normal- spur auf Schotter, nicht aufgeplattete Holzschwellen, Schienen über 20 kg/m K 40 Br. + 22 II 15	Schienen Mittelschwellen (H) Doppelschwellen (H) Laschen Laschenschrauben Stoßplatten Hakenschauben Rippenplatten Klemmplatten Schwellen- schrauben 150 dopp. Federringe Kuppelschrauben Pappelholzblättchen Teer Schotter für gerade Strecken bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³ m³	200,0 195,7 6,7 26,7 54,5 13,1 650,6 293,1 650,6 1319,2 728,5 13,5 339,1 42,0 196,8 151,7			
Bei Bogenstrecken in Hauptgleisen gemäß der Bogenlänge und Überhöhung entsprechende Zuschläge									
Bei aufgeplatteten gelieferten Holzschwellen ermäßigt sich die Einsatzmenge der Schwellenschrauben wie folgt									
				Schwellenschrauben	Stek.	1293,6			
2	21 11 22	100 m	Eingleisige Normal- spur in Schotter auf Stahlschwellen, Schienen über 20 kg/m 8 Br. + 24 E 15	Schienen Mittelschwellen (E) Doppelschwellen (E) Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Federplatten Klemmplatten Wanderschutz Teer Schotter für gerade Strecken bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³ m³	200,0 100,0 6,7 26,7 54,5 348,5 404,0 357,2 80,0 42,0 215,3 170,1			
3	21 12 12	100 m	Eingleisige Normal- spur in Gleiskies auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen, Schienen über 20 kg/m 15 Br. + 24 II 15	Schienen Holzschwellen Flachlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Stoßplatten Klemmplatten Schwellen- schrauben 100 Schwellen- schrauben 150 doppelte Federringe Fe 3 Wanderklemmen Kuppelschrauben Unterlagen Teer Gleiskies (Bettsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 173,3 26,7 55,0 320,0 13,3 357,0 357,0 711,0 120,0 80,8 292 11,2 42,0 152,1			

LAG Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungs-preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	21 12 22	100 m	Eingleisige Normal-spur in Gleiskies auf Stahlquerschwellen, Schienen über 20 kg/m Br. + 24 E 15	Schienen Eisenschwellen 66b Eisenschwellen 71d Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Federplatten Wanderklemmen Teer Gleiskies (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 6,7 190,0 26,7 55,0 318,5 357,2 357,2 420,2 80,6 42,0 171,0			
5	21 13 12	100 m	Eingleisige Normal-spur in Schlacke auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m 24 H 15	Schienen Mittelschwellen (H) Außenlaschen Innenlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellen-schrauben 150 Schwellen-schrauben 180 doppelte Federringe Wanderschutz Teer Hochofenschlacke für gerade Strecke bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³ m³	200,0 100,0 13,3 13,3 81,4 320,0 320,6 650,2 320,6 410,8 66,8 42,0 106,8 151,7			
6	21 13 22	100 m	Eingleisige Normal-spur in Schlacke auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m (schwebender Stoß) 20 E 12	Schienen Mittelschwellen (E) 51a Außenlaschen Innenlaschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderschutz Teer Hochofenschlacke für gerade Strecke bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³ m³	200,0 106,7 16,7 16,7 162,0 335,1 360,4 343,4 68,0 42,0 215,3 170,2			
7	21 15 12	100 m	Eingleisige Normal-spur, Erd- oder Kohle-planum auf nicht aufgeplatteten Holz-schwellen über 20 kg/m Br. + 24 H 15 Bauart 1923	Schienen Mittelschwellen (H) Doppelschwellen (H) Flachlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Stoßplatten Klemmplatten Schwellen-schrauben 150 Schwellen-schrauben 180 doppelte Federringe F 3 Wanderschutz Kuppelschrauben Teer	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg	200,0 100,0 6,7 26,7 55,5 320,0 13,3 357,0 714,0 457,0 120,0 80,2 26,2 42,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Lin.-Nr.	Erzeugnis- abkürz.	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Gewicht kg	Stückpreis DM	Netto-Preis DM
9	21 21 12	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Schotter auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4,0 m Gleisabstand Br. + 22 H K 49 15	Schienen Mittelschwellen (H) Doppelschwellen (H) Laschen Laschenschrauben Stoßplatten Hakenschauben Rippenplatten Klemmplatten Schwellen- schrauben 150 doppelte Federringe Kuppelschrauben Pappelholzblättchen Teer Schotter für gerade Strecke bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³ m³	400,0 263,4 13,4 53,4 108,9 20,8 1319,2 596,8 1319,2 2637,0 1457,0 27,1 678,8 84,0 359,3 271,1			
Bei aufgeplatteter gelieferten Schwellen ermäßigt sich die Einsatzmenge der Schwellenschrauben wie folgt:									
				Schwellenschrauben	Stck.	2597,2			
9	21 21 27	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Schotter auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4 m Gleisabstand Br. + 22 E K 49 15	Schienen Mittelschwellen (E) Doppelschwellen (E) Laschen Laschenschrauben Hakenschauben Klemmplatten doppelte Federringe Pappelholzblättchen Teer Schotter für gerade Strecke bei: 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³ m³	400,0 263,4 13,4 53,4 108,9 1319,2 1457,0 678,8 84,0 394,1 395,9			
10	21 22 12	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Gleiskies auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4,0 m Gleisabstand Br. + 24 H 15 15	Schienen Holzschwellen Flachlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Stoßplatten Klemmplatten Schwellen- schrauben 180 Schwellen- schrauben 150 doppelte Federringe Wanderklemmen Kuppelschrauben Unterlagen Teer Gleiskies (Bettungstärkte 35 cm)	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³	400,0 346,6 53,4 110,0 640,0 26,6 714,0 714,0 1428,0 840,0 161,6 40,4 82,4 84,0 394,0			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
01	21 22 22	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Gleiskies auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4,0 m Gleisabstand Br. + 24 E. 15	Schienen Eisenschwellen 60b Eisenschwellen 71d Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Federplatten Wanderklemmen Teer Gleiskies (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	400,0 13,1 320,0 53,1 110,0 627,1 711,1 711,1 800,1 161,2 81,0 305,0			
02	21 23 12	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Schlacke auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4,0 m Gleisabstand Br. + 24 H. 15	Schienen Holzschwellen Flachlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Stoßplatten Klemmplatten Schwellen- schrauben 100 Schwellen- schrauben 150 doppelte Federringe Kuppelschrauben Unterlagen Wanderklemmen Teer Schlacke (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	400,0 300,0 53,1 110,0 640,0 25,6 711,0 711,0 1428,0 800,0 40,1 82,1 161,6 81,0 301,0			
03	21 23 22	100 m	Zweigleisige Normal- spur in Schlacke auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m bei 4,0 m Gleisabstand Br. + 24 E. 15	Schienen Eisenschwellen 60b Eisenschwellen 71d Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Federplatten Wanderklemmen Teer Schlacke (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	400,0 13,1 320,0 53,1 110,0 627,1 711,1 711,1 800,1 161,2 81,0 305,0			

Anmerkung für alle Weichen:

Weichen werden als ganzes Stück geliefert, es sind daher nur die Einsatzmengen für Teer und Schotter angegeben

04	21 11 15	1 Stck.	Einfache Weiche, Normalspur S 40-100-1:0 auf aufgeschliffenen Holzschwellen in Schotter	Weiche Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	Stek. kg m³	1 32,0 17,3			
05	21 11 15	1 Stck.	Wie vor, jedoch auf nicht aufgeschliffenen Holzschwellen	Weiche Schwellenschrauben Klemmplatten Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	Stek. Stek. Stek. kg m³	1 548,0 117,0 32,0 17,3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	21 01 17	1 Stck.	doppelte Kreuzungsweiche, Normalspur S 49-100-1.0 auf aufgeplatteten Holzschwellen in Schotter	Weiche Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	Stck. kg m³	1 53,0 61,0			
17	21 01 17	1 Stck.	Wie vor, jedoch auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen	Weiche Schwellenschrauben Klemmplatten Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	Stck. Stck. Stck. kg m³	1 100,0 66,0 53,0 61,0			

Anmerkung für alle Weichen:

Die Weichen werden als ganzes Stück geliefert, es sind daher nur die Einsatzmengen für Teer und Schotter angegeben.

18	21 01 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schotter auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genagelt S 93 $\frac{15 H}{9}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Teer Schienennägel Schotter (Bettungsstärke 30 cm)	m Stck. Stck. Stck. kg Stck. m³	200,0 167,0 44,4 91,5 53,0 989,0 60,5			
19	21 01 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schotter auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m S $\frac{11 H}{7,5}$ genagelt	Schienen Mittelschwellen (H) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben doppelte Foderringe Schienennägel Teer Schotter für gerade Strecke Schotter bei 1,80 m langen Schwellen	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³ m³	200,0 116,3 53,2 106,5 111,7 904,3 16,0 87,1 97,9			
20	21 01 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schotter auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf H K geschraubt F 6 $\frac{18 H}{12}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³	200,0 150,0 33,4 103,0 300,0 399,0 927,0 67,4 16,0 78,8			
21	21 01 22	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schotter auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m F 6 $\frac{18 E}{12}$	Schienen Stahlschwellen (Mittelschwellen) 1,80 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³	200,0 150,0 33,4 103,0 301,5 399,0 399,0 67,4 16,0 102,1			

Nr.	Ordnungszahl	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
23	21 42 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Gleiskies auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m $\frac{13 H}{9}$ S 03	Schienen Mittelschwellen (H) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Teer Schienennägel Gleiskies bei 1,20 m Schwellenlänge bei 1,50 m Schwellenlänge	m Stek. Stek. Stek. kg Stek. m³ m³	200,0 144,4 11,4 91,7 5,3 506,2 69,5 78,8			
24	21 42 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Gleiskies auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genagelt $\frac{15 H}{9}$ S 03	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Schienennägel Teer Kies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 167,0 14,4 91,5 998,0 5,3 69,5			
25	21 42 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Gleiskies auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m genagelt $\frac{11 H}{7,5}$ Bettungsstärke 30 cm	Schienen Mittelschwellen (H) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben doppelte Federringe Teer Schienennägel Gleiskies bei 1,50 m Schwellenlänge Gleiskies bei 1,80 m Schwellenlänge	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg Stek. m³ m³	200,0 146,3 53,7 108,5 111,7 16,0 901,3 78,8 88,1			
26	21 42 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Gleiskies auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf HK geschraubt $\frac{18 H}{12}$ F 6	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer Kies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 150,0 33,4 103,0 300,0 360,0 67,1 67,1 16,0 78,8			
27	21 42 22	100 m	Eingleisige Schmalspur in Gleiskies auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m $\frac{18 E}{12}$ F 6	Schienen Eisenschwellen (Mittelschwellen) 1,80 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer Gleiskies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 150,0 33,4 103,0 301,5 360,0 67,1 16,0 88,1			

1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
21 43 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schlacke auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genagelt S 93 $\frac{15 H}{9}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Schienennägel Teer Schlacke (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 167,0 44,4 91,5 988,0 6,0 60,5					
21 43 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schlacke auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf HK geschraubt F 6 $\frac{18 H}{12}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer Schlacke (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 150,0 33,4 163,0 301,0 300,0 927,0 67,4 16,0 78,8					
21 43 22	100 m	Eingleisige Schmalspur in Schlacke auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m F 6 $\frac{18 E}{12}$	Schienen Eisenschwellen (Mittelschwellen) 1,80 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer Schlacke (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m³	200,0 150,0 33,4 163,0 301,5 300,0 300,0 67,4 16,0 88,1					
21 45 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Erdreich auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genagelt S 93 $\frac{15 H}{9}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) Laschen Laschenschrauben Schienennägel Teer	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg	200,0 167,0 44,4 91,5 988,0 6,0					
22 45 12	100 m	Eingleisige Schmalspur in Erdreich auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf HK geschraubt F 6 $\frac{18 H}{12}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg	200,0 150,0 33,4 163,0 300,0 300,0 927,0 67,4 16,0					

H	Menge	Berechnung der Erzeugungseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht	An- schaffungs- preis	Wert
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21 51 11	100 m	Eingleisige Schmalspur in Erdreich auf Stahlschwellen Schienen über 20 kg/m F 6 $\frac{18 E}{12}$	Schienen Eisenschwellen (Mittelschwellen) Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg	200,0 170,0 33,1 163,0 301,5 300,0 300,0 67,4 10,0			
21 51 12	100 m	Zweigleisige Schmal- spur in Schotter auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genügelt S 93 $\frac{15 H}{9}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Schienennägel Teer Schotter (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m ³	400,0 334,0 88,8 182,9 1376,1 11,0 120,0			
21 51 12	100 m	Zweigleisige Schmalspur in Schotter auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf HK geschraubt F 6 $\frac{18 H}{12}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m ³	400,0 300,0 66,8 200,0 600,0 618,0 1851,0 134,7 31,5 175,1			
21 51 22	100 m	Zweigleisige Schmalspur in Schotter auf Stahlschwellen Schienen über 20 kg/m F 6 $\frac{18 E}{12}$	Schienen Stahlschwellen (Mittelschwellen) 1,80 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m ³	400,0 300,0 66,8 200,0 600,0 618,0 134,7 31,5 201,7			
21 52 11	100 m	Zweigleisige Schmalspur in Gleiskies auf Holzschwellen Schienen bis 20 kg/m genügelt S 93 $\frac{15 H}{9}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,20 m lang Laschen Laschenschrauben Schienennägel Teer Kies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg m ³	400,0 334,0 88,8 182,9 1376,8 5,3 139,0			

2	3	4	5	6	7	8	9	10
21 02 12	100 m	Zweigleisige Schmalspur in Gleiskies auf Holzschwellen Schienen über 20 kg/m auf HK geschraubt F 6 $\frac{18 H}{12}$	Schienen Holzschwellen (Mittelschwellen) 1,50 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Wanderklemmen Teer Kies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³	400,0 300,0 60,8 200,0 600,0 618,0 1854,0 131,7 31,5 157,6			
21 02 22	100 m	Zweigleisige Schmalspur in Gleiskies auf Stahlquerschwellen Schienen über 20 kg/m F 6 $\frac{18 E}{12}$	Schienen Eisenschwellen (Mittelschwellen) 1,80 m lang Laschen Laschenschrauben Hakenzapfenplatten Klemmplatten Hakensrauben Wanderklemmen Teer Kies (Bettungsstärke 30 cm)	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³	400,0 300,0 60,8 200,0 603,0 618,0 131,7 31,5 170,1			
21 01 12	100 m	Eingleisige Normal- spur im Bergbau in Schotter auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m S 49 $\frac{Br + 45 H}{30}$	Schienen Mittelschwellen (H) Doppelschwellen (H) Laschen Laschenschrauben Stoßplatten Hakensrauben Rippenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 doppelte Federringe Kuppelschrauben Pappelholzblättchen Teer Schotter für gerade Strecke bei 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. Stck. kg m³ m³	200,0 150,0 3,3 13,3 27,1 6,6 617,2 300,0 645,2 1200,1 685,7 6,7 332,0 42,0 197,7 152,4			

0 aufgeplattete gelieferten Schwellen ermäßigt sich die Einsatzmenge der Schwellenschrauben wie folgt

1 Schwellenschrauben 1 Stck 1295,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21.02.12	100 m	Eingleisige Normal- spur im Bergbau in Gleiskies auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m Br. + 25 H 6 15 Bauart 1923	Schienen Mittelschwellen (H) Außenlaschen Innenlaschen Laschenschrauben Hakenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 Schwellenschrauben 180 doppelte Federringe Kuppelschrauben Wanderschutz Teer Gleiskies für gerade Strecke bei 45 cm Stärke 35 cm Stärke	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg m ³ m ³	200,0 180,0 13,3 13,3 54,5 390,0 370,8 745,2 372,6 483,0 29,2 98,0 42,0 197,8 152,4				
21.03.12	100 m	Eingleisige Normal- spur im Bergbau in Schlacke auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m genagelt 11 H 5 7,5	Schienen Mittelschwellen (H) Laschen Laschenschrauben doppelte Federringe Teer Schienenennägel Hochofenschlacke (Bettungsstärke 35 cm)	m Stek. Stek. Stek. Stek. kg Stek. m ³	200,0 146,3 53,2 108,5 111,7 16,0 988,7 152,4				
21.05.12	100 m	Eingleisige Normal- spur im Bergbau auf Erd- oder Kohle- planum auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen Schienen über 20 kg/m Br. + 22 H K 49 15	Schienen Mittelschwellen (H) Doppelschwellen (H) Laschen Laschenschrauben Stoßplatten Hakensrauben Rippenplatten Klemmplatten Schwellenschrauben 150 doppelte Federringe Kuppelschrauben Pappelholzblättchen Teer	m Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. Stek. kg	200,0 146,7 6,7 26,7 54,5 13,4 662,8 280,4 650,6 1319,2 728,5 13,5 329,1 42,0				

Anmerkung für alle Weichen:

Weichen werden als ganzes Stück geliefert, es sind daher nur die Einsatzmengen für Schwellenschrauben, Klemm-
Teer und Bettung angegeben.

21.02.15	1 Stk.	Einfache Schmalspurweiche 1000 mm Spur S 49-25-1 : 0 14,5 m lang in Gleiskies auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen	Weiche Schwellenschrauben Klemmplatten Teer Gleiskies (Bettungsstärke 35 cm)	Stek. Stek. Stek. kg m ³	1 240,0 163,0 6,3 19,9				
----------	--------	--	---	---	------------------------------------	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	21/41 15	1 Stck.	Einfache Abraumweiche 900 mm Spur S 49-1:9- 18 m lang auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen in Schotter	Weiche Schwellenschrauben Klemmplatten Teer Schotter (Bettungsstärke 35 cm)	Stck. Stck. Stck. kg m ³	1 288,0 180,0 8,4 21,5			
63	21/48 15	1 Stck.	Einfache Schmalspurweiche 750 mm Spur S 49-1:6 9 m lang in Schlacke auf nicht aufgeplatteten Holzschwellen	Weiche Schwellenschrauben Klemmplatten Teer Schlacke (Bettungsstärke 35 cm)	Stck. Stck. Stck. kg m ³	1 146,0 115,0 3,7 9,3			

Anmerkung für alle Weichen:

Die Weichen werden als ganzes Stück geliefert, es sind daher nur die Einsatzmengen für Schwellenschrauben, Klemmplatten, Teer und Bettung angegeben.

MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN
(GROBNORMEN)

FOR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

BETONARBEITEN
050000 St Stahlbeton



1. AUSGABE
VOM AUGUST 1952

50X1-HUM

Page Denied

VORWORT

Die Durchführung des Fünfjahresplanes dient unserer Friedenswirtschaft und der ständigen Verbesserung der Lebenslage der werktätigen Bevölkerung. Das verpflichtet die volkseigene Bauindustrie, zur Erfüllung und Übererfüllung der Pläne alle technischen und organisatorischen Verbesserungen in hohem Maße zu nutzen und auszuwerten. Ein bedeutender Beitrag hierzu ist die Einführung technisch begründeter Materialverbrauchsnormen in den Betrieben.

Die Materialverbrauchsnormen wurden aus der Praxis heraus unter Mitwirkung von verdienten Aktivisten, Neuerern der Produktion und der technischen Intelligenz ausgearbeitet. Die vorliegenden Materialverbrauchsnormen werden in den Betrieben ab 15. April 1952 verbindlich eingeführt.

Die Materialverbrauchsnormen sind die Grundlage für die Materialbedarfsermittlung und Materialverbrauchskontrolle. Sie sind Voraussetzungen für wirtschaftliches und materialeinsparendes Bauen, für die Berechnung der „Persönlichen Konten“ und die Preisermittlung. Eine Baukostensenkung und damit auch billigere Wohnungen kann nur durch die Steigerung der Arbeitsproduktivität -- Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen -- und größte Sparsamkeit im Materialverbrauch und exaktes Arbeiten erreicht werden. Dabei ist die fortschrittlichste Baustellenorganisation anzuwenden. Diese Maßnahmen sichern die Wirtschaftlichkeit der Betriebe und schaffen die Voraussetzung zur Steigerung des materiellen und kulturellen Wohlstandes der Werktätigen.

Entsprechend dem technischen und organisatorischen Fortschritt sind die Materialverbrauchsnormen zu verbessern.

Verbesserungsvorschläge zu den Materialverbrauchsnormen sind über die in den Betrieben bestehenden Kommissionen an das Ministerium für Aufbau, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, Hauptverwaltung Bauindustrie, einzureichen.

Berlin, den 15. April 1952

Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Mayer, Staatssekretär

50X1-HUM

Betonarbeiten

05 00 00 St Stahlbeton

3. Stelle

Verwendungsart

1. In Hochbauten, nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt, Sieblinien E—F
2. Wie vor, jedoch Sieblinien D—E
3. In der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzten Bauwerken aller Art, Sieblinien E—F
4. Wie vor, jedoch Sieblinien D—E
5. Wie vor, mit aggressiven Einflüssen

4. Stelle

Güteklasse

1. B 120
2. B 160
3. B 225
4. B 300
5. B 450
6. B 600

5. Stelle

Verarbeitungsart

1. Weicher Beton, Handverdichtung
2. Weicher Beton, Maschinenverdichtung
3. Flüssiger Beton
4. Pumpbeton, Handverdichtung
5. Pumpbeton, Maschinenverdichtung
6. Torkretbeton

6. Stelle

Zuschlagsstoffe

1. Kiessand von der Wand (Grubenkies)
2. Siebkies (Kornrennung)
3. Kiessand mit Splittzusatz (Basalt, Granit, Porphy, Hochofenstuckschlacke und ähnliche Schwerkainstoffe)
4. Kiessand mit Ziegelsplittzusatz
5. Ziegelsplitt 0—30

Vorbemerkung

Die hier aufgestellten Normen sind Grobnormen, vor deren Anwendung auf den Baustellen Eignungsprüfungen durchzuführen sind. Aus den Ergebnissen dieser Eignungsprüfungen ist jeweils der genaue Aufbau der Betonmischung zu bestimmen, wobei die einschlägigen Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton vom neuesten Stand zu beachten sind.

Der Wasserverbrauch ist infolge des schwankenden Bedarfes bei den einzelnen Normen nicht angegeben. Er ist einschlägig des Wassers für die Nachbehandlung mit etwa 0,60 cbm/cbm Festbeton anzunehmen.

Der Bindemittelbedarf ist bezogen auf:

Portlandzement
Eisenportlandzement
Hochofenzement
Gipschlackenzement
mit den Güteklassen 225 und 325

Für die Erarbeitung der Normen ist das Gewicht des Zementes mit 1,20 t/cbm und das Gewicht der Zuschlagstoffe bei einem natürlichen Feuchtigkeitsgehalt von 3 % wie folgt angenommen:

Kiessand	0—30	1,60 t/cbm
Kiessand	0—7	1,60 t/cbm
Kies	7—30	1,50 t/cbm
Splitt	7—30	1,50 t/cbm
Ziegelsplitt	0—30	1,10 t/cbm
Ziegelsplitt	7—30	1,10 t/cbm

Die genauen Gewichte der Zuschlagstoffe sind bei den Eignungsprüfungen festzulegen. Die Menge der Zuschlagstoffe ist abhängig von

1. der Eigenfeuchtigkeit
2. der Art und Kornzusammensetzung
3. der Kornform und Oberflächenbeschaffenheit
4. der Eigenfestigkeit und Porosität

und daher laufenden Veränderungen unterworfen

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht kg	An-schaffungs-preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	05 11 11 St	1 m³	B 120 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit aus-gesetzt, Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand von der Wand 0-30	kg kg	300 1350			
2	05 11 15 St	1 m³	Wie vor	Zement Ziegelsplitt 0-30	kg kg	300 1300			
3	05 11 21 St	1 m³	Wie lfd. Nr. 1 jedoch weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kiessand von der Wand 0-30	kg kg	300 1350			
4	05 11 25 St	1 m³	Wie vor	Zement Ziegelsplitt 0-30	kg kg	300 1310			
5	05 12 11 St	1 m³	B 100 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand von der Wand	kg kg	270 1320			
6	05 12 12 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Kies 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1290 270			
7	05 12 13 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Splitt 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1290 270			
8	05 12 14 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Ziegelsplitt 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1220 220			
9	05 12 15 St	1 m³	Wie vor	Zement Ziegelsplitt 0-30	kg kg	300 1300			
10	05 12 21 St	1 m³	B 100 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kiessand von der Wand 0-30	kg kg	270 1360			
11	05 12 22 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Kies 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1380 200			
12	05 12 23 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Splitt 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1380 200			
13	05 12 24 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Ziegelsplitt 7-30, 30 %	kg kg kg	270 1290 200			
14	05 12 25 St	1 m³	Wie vor	Zement Ziegelsplitt 0-30	kg kg	300 1310			

Lin. Nr.	Nr. der Erzeugnis-einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gehalt	An-schaffungs-preis DM	Netto-wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	05 12 31 St	1 m³	B 160 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F flüssiger Beton	Zement Kiessand von der Wand 0-30	kg kg	390 1240			
16	05 12 32 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Kies 7-30, 30 %	kg kg kg	390 1240 540			
17	05 12 33 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 70 % Splitt 7-30, 30 %	kg kg kg	390 1240 540			
18	05 18 12 St	1 m³	B 225 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1190 790			
19	05 18 18 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1190 790			
20	05 18 22 St	1 m³	Wie lfd. Nr. 18 jedoch maschinenverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1190 790			
21	05 18 23 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1190 790			
22	05 18 32 St	1 m³	B 225 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F flüssiger Beton	Zement Kiessand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1030 690			
23	05 13 33 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	390 1030 690			
24	05 22 12 St	1 m³	B 160 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	240 1090 890			
25	05 22 13 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	240 1090 890			
26	05 22 14 St	1 m³	Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 55 % Ziegelsplitt 7-30, 45 %	kg kg kg	270 1090 790			
27	05 22 15 St	1 m³	Wie vor	Zement Ziegelsplitt 0-30	kg kg	390 1290			

7

No. des Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheiten	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
20	05 22 22 S4	1 m³	B 160 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement	kg	240		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1120			
			Kies 7-30, 45 %	kg	920			
21	05 22 23 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	240		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1120			
			Splitt 7-30, 45 %	kg	920			
22	05 22 24 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	270		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	980			
			Ziegelsplitt 7-30, 45 %	kg	840			
23	05 22 25 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	300		
			Ziegelsplitt 0-30	kg	1340			
24	05 22 32 S4	1 m³	B 160 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E flüssiger Beton	Zement	kg	280		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1040			
			Kies 7-30, 45 %	kg	820			
25	05 22 33 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	280		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1040			
			Splitt 7-30, 45 %	kg	820			
26	05 23 12 S4	1 m³	B 225 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton handverdichtet	Zement	kg	270		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1060			
			Kies 7-30, 45 %	kg	870			
27	05 23 13 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	270		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1060			
			Splitt 7-30, 45 %	kg	870			
28	05 23 14 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	300		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	920			
			Ziegelsplitt 7-30, 45 %	kg	750			
29	05 23 22 S4	1 m³	B 225 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement	kg	270		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1060			
			Kies 7-30, 45 %	kg	880			
30	05 23 23 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	270		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	1060			
			Splitt 7-30, 45 %	kg	880			
31	05 23 24 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	300		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	940			
			Ziegelsplitt 7-30, 45 %	kg	750			
32	05 23 32 S4	1 m³	B 225 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E flüssiger Beton	Zement	kg	320		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	980			
			Kies 7-30, 45 %	kg	840			
33	05 23 33 S4	1 m³	Wie vor	Zement	kg	320		
			Kiessand 0-7, 55 %	kg	980			
			Splitt 7-30, 45 %	kg	840			

Nr.	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Mehrwert DM
42	05 21 28 St	1 m³ B 220 in Hochbauten nicht der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kleissand 0-3, 43 % Kleissand 3-7, 17 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg kg	300 840 330 780			
43	05 21 28 St	1 m³ Wie vor	Zement Kleissand 0-3, 43 % Kleissand 3-7, 17 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg kg	300 840 330 780			
44	05 21 11 St	1 m³ B 120 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kleissand von der Wand 0-30	kg kg	300 1800			
45	05 21 21 St	1 m³ Wie vor jedoch maschinenverdichtet	Zement Kleissand von der Wand 0-30	kg kg	300 1920			
46	05 22 12 St	1 m³ B 100 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kleissand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1130 790			
47	05 22 18 St	1 m³ Wie vor	Zement Kleissand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1130 790			
48	05 22 21 St	1 m³ Wie lfd. Nr. 46 jedoch maschinen- verdichtet	Zement Kleissand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1160 790			
49	05 22 28 St	1 m³ Wie vor	Zement Kleissand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1160 790			
50	05 22 32 St	1 m³ B 100 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F flüssiger Beton	Zement Kleissand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	350 1030 690			
51	05 22 33 St	1 m³ Wie vor	Zement Kleissand 0 7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	350 1030 690			
52	05 23 12 St	1 m³ B 225 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien E-F weicher Beton handverdichtet	Zement Kleissand 0 7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	330 1110 760			
53	05 23 13 St	1 m³ Wie vor	Zement Kleissand 0 7, 60 % Splitt 7 30, 40 %	kg kg kg	330 1110 760			

Nr.	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisseinheiten	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- preis	An- schaffungs- preis	Ver- wert
						kg	DM	DM
4	10.33.23	1 m ³ Wie Ild. Nr. 52 jedoch maschinenverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1140 700			
5	10.33.23	1 m ³ Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1140 700			
6	10.33.23	1 m ³ B. 223 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E flüssiger Beton	Zement Kiessand 0-7, 60 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1000 600			
7	10.33.33	1 m ³ Wie vor	Zement Kiessand 0-7, 60 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg	300 1000 600			
8	10.42.12	1 m ³ B. 160 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1000 800			
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	250 1000 850			
9	10.42.13	1 m ³ Wie Ild. Nr. 58	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1000 800			
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	250 1000 850			
10	10.42.22	1 m ³ B. 160 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1000 800			
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	250 1000 800			
11	10.42.23	1 m ³ Wie Ild. Nr. 60	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1000 800			
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	250 1000 800			

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
05 42 32 St	1 m³	B 166 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E flüssiger Beton	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	320 180 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	280 1000 820				
05 42 33 St	1 m³	Wie lfd. Nr. 62	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	320 180 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	280 1000 820				
05 43 12 St	1 m³	B 225 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton handverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1050 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	270 1000 870				
05 43 13 St	1 m³	Wie lfd. Nr. 64	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1050 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	270 1000 870				
05 43 22 St	1 m³	B 225 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1050 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	270 1000 800				
05 43 23 St	1 m³	Wie lfd. Nr. 66	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	300 1050 800				
		In Hochbauten	Zement Kiessand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	270 1000 800				

Pos.	Bezeichnung der Erzeugnisseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugnisseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einheits- menge	Einheits- gewicht kg	An- schaffungs- preis (DM)	Netto- wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68	03.43.32 St	1 m³	B 225 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E flüssiger Beton	Zement Kleinsand 0-7, 55 % Kies 7-30, 45 %	kg kg kg	315 180 180			
69	03.43.33 St	1 m³	Wie vor	Zement Kleinsand 0-7, 55 % Splitt 7-30, 45 %	kg kg kg	315 180 180			
70	03.44.22 St	1 m³	B 225 in Bauwerken aller Art der Witterung bzw. Feuchtigkeit ausgesetzt Sieblinien D-E weicher Beton maschinenverdichtet	Zement Kleinsand 0-3, 43 % Kleinsand 3-7, 17 % Kies 7-30, 40 %	kg kg kg kg	320 80 330 770			
71	03.44.23 St	1 m³	Wie vor	Zement Kleinsand 0-3, 43 % Kleinsand 3-7, 17 % Splitt 7-30, 40 %	kg kg kg kg	320 80 330 770			

**TECHNISCH BEGRUNDETE
MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN**

FOR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

ASPHALT- UND DICHTUNGSARBEITEN

04 0000



**1. AUSGABE
VOM JULI 1952**

50X1-HUM

Page Denied

Asphalt- und Bitumenarbeiten

04 00 00

3. Stelle**Abdichtung**

1. gegen Niederschläge
2. gegen andringende Bodenfeuchtigkeit
3. gegen Grundwasser
4. gegen offenes Wasser
5. für technische Zwecke (z. B. Behälter usw.) gegen Wasser
6. für technische Zwecke gegen andere Flüssigkeiten (z. B. Benzin, Öl, Säuren)
7.
8.
9. Sonstiges

5. Stelle**Abdichtungsart**

1. Anstriche und Spachtelmassen

2. wasserabweisende Sperrschichten

3. wasserabweisende bzw. wasserdruckhaltende Klebdichtungen mit Verwendung nackter Isolierpappe, auch mit Einlage von Metallfolie

4. Stelle**Was ist abzudichten**

1. raue Sohlenflächen (waagrecht und schräg)
2. glatte Sohlenflächen (waagrecht und schräg)
3. raue Wandflächen (senkrecht)
4. glatte Wandflächen (senkrecht)
5. Dachflächen unter 1,5 Grad Neigung, Gebäudedecken und sonstige Decken
6. Fahrbahntafeln von Brücken (einschließlich der Stützmauern)
7. Gewölberückenflächen (von Brücken und sonstigen Bauwerken)
8. Tunnelbauwerke
9. Sonstiges

6. Stelle**Unterart**

1. Fluate
2. Silikate
3. Kaltanstrich, ein Anstrich auf Teer- oder Bitumenbasis mit Lösungsmittel, Teer- oder Bitumenemulsionen
4. desgleichen, zwei Anstriche
5. Teer- oder Bitumenspachtelmassen
6. Heißanstrich mit Bitumen
7. Heißanstrich mit Teer
8. Heißanstrich mit Teer-Bitumen-Mischung
9. sonstige Anstrichmittel
1. Teer- oder Bitumenpappe, einlagig, ohne Anstrich
2. desgleichen, mit Anstrich aus Klebmasse
3. desgleichen, zweilagig, mit zwei Anstrichen
4. desgleichen, zweilagig, mit drei bis vier Anstrichen
5. wasserdichter Zementputz mit Teer- oder Bitumenanstrich
6. Teer- und Bitumenanstrich, einlagig mit Voranstrich und ein bis drei Klebmassenanstrichen
7. desgleichen wie vor, jedoch zweilagig, mit drei Anstrichen
8.
9. Sonderausführungen
1. zwei Lagen getränkte Isolierpappe auf einem Voranstrich und mit drei bis fünf Anstrichen
2. drei Lagen getränkte Isolierpappe auf einem Voranstrich und mit vier bis sieben Anstrichen
3. vier Lagen getränkte Isolierpappe auf einem Voranstrich und mit fünf bis neun Anstrichen
4. fünf Lagen getränkte Isolierpappe auf einem Voranstrich und mit sechs bis elf Anstrichen
5. zwei Lagen Isolierpappe, dazwischen eine Metallfolie gemäß AHR § 2, D 4, Abs. 2
6. drei Lagen Isolierpappe, dazwischen zwei Metallfolien
7.
8.
9. andere Ausführungsarten

50X1-HUM

a. Mauer (Fortsetzung)	b. Steine (Fortsetzung)
Abdichtungsart	Unterart
4. wasserabweisende bzw. wasserdruckhaltende Klebedichtungen mit Verwendung fabrikfertiger Bahnen nach AIB, § 2, D 3	1. fabrikfertige Bahnen mit Wollfilzpappe oder Jutegewebe 2. drei Bahnen desgleichen 3. vier Bahnen desgleichen 4. eine normale Bahn und eine Bahn mit Metallfolie 5. zwei Bahnen mit Metallfolie 6. zwei normale Bahnen und eine Bahn mit Metallfolie 7. eine normale Bahn und zwei Bahnen mit Metallfolie 8. 9. andere Ausführungsarten
5. Abdichtungen durch Plattenbeläge	1. Klinkerplatten in Zementmörtel 2. keramische Platten in Zementmörtel 3. Klinkerplatten mit Spezialmörtel gegen Angriffe durch Säuren, Laugen oder Öle 4. keramische Platten wie vor 5. Glasplatten wie vor 6. 7. 8. 9. sonstiges Dichtungsmaterial
6. wasserabdichtende besondere Schichten an oder im Bauwerkskörper	1. wasserdichter Beton 2. wasserdichter Zementputz 3. Naturasphaltdichtungen 4. Auspressung mit Dichtungsstoffen 5. 6. 7. 8. 9. Sonstiges
7. Metalledichtungen, insbesondere für Fugen	1. Blei 2. Zinkblech 3. Kupferblech 4. verzinktes Stahlblech 5. 6. 7. 8. 9. Sonstiges
8. Sonstiges	1. Sonstiges 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№	№ des Erzeugnis- zeichens	Menge	Beschreibung der Etagenfläche	Art des Materials	Mengen- einheit	Einheits- menge	Einheits- preis	Einheits- gewicht	Einheits- maß
1	04 10 44	m ²	Abdichtung einer Brücken-Fahrbahn- tafel einschl. der Rücken- flächen der Stirn- mauern, bestehend aus: 1 Voranstrich 2 fabrikfertigen Dich- tungsbahnen 3 Anstrichen für waagerechte und schräge Flächen	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichwertige Produkte fabrikfertige Dich- tungsbahn, wie Woll- filzpappe oder Jute- gewebe oder Metall- folie Klebmasse: Stein- kohlenteeerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m ² kg	0,40 2,30 7,46 1,70			
2	04 10 41 a	m ²	Abdichtung einer Brücken-Fahrbahn- tafel einschl. der Rücken- flächen der Stirn- mauern, bestehend aus: 1 Voranstrich 2 fabrikfertigen Dich- tungsbahnen 3 Anstrichen für waagerechte und schräge Flächen	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichwertige Produkte fabrikfertige Dich- tungsbahn, wie Woll- filzpappe oder Jute- gewebe oder Metall- folie Klebmasse: Stein- kohlenteeerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m ² kg	0,35 2,30 7,10 1,40			
3	04 10 41 b	m ²	Abdichtung einer Brücken-Fahrbahn- tafel einschl. der Rücken- flächen der Stirn- mauern, bestehend aus: 1 Voranstrich 2 fabrikfertigen Dich- tungsbahnen 3 Anstrichen für senk- rechte Flächen	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichwertige Produkte fabrikfertige Dich- tungsbahn, wie Woll- filzpappe oder Jute- gewebe oder Metall- folie Klebmasse: Stein- kohlenteeerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m ² kg	0,50 2,30 7,52 1,50			
4	04 10 41 c	m ²	Abdichtung einer Brücken-Fahrbahn- tafel einschl. der Rücken- flächen der Stirn- mauern, bestehend aus: 1 Voranstrich 2 fabrikfertigen Dich- tungsbahnen 3 Anstrichen für senk- rechte Flächen	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichwertige Produkte fabrikfertige Dich- tungsbahn, wie Woll- filzpappe oder Jute- gewebe oder Metall- folie Klebmasse: Stein- kohlenteeerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m ² kg	0,35 2,30 7,40 1,50			

Anmerkung: Für Bitumenklebmasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerpech, Typ 1, DIN 4031, Absatz 3
 Glatte Fläche: Putz glattgerieben
 raue Flächen: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton (bei Bedarf)

Nr. des Arbeits- postens	Nr. des Arbeits- postens	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	042118	1 m²	Einmaliger Kalt- anstrich für wange- rechte und schräge Flächen auf rauher Fläche	Mit Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte	kg	0,48			
2	042218	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	desgl. wie vor	kg	0,35			
3	042318	1 m²	Einmaliger Kalt- anstrich für senkrechte Flächen auf rauher Fläche	desgl. wie vor	kg	0,50			
4	042418	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	desgl. wie vor	kg	0,38			
5	042119	1 m²	Anstriche einmal kalt und einmal heiß für wanglerchte und schräge Flächen auf rauher Fläche	Für den Kaltanstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichwertige Produkte Für den Heißanstrich: Steinkohlenteerweich- pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg kg kg	0,48 1,42 0,30			
6	042219	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Kaltanstrich wie oben Heißanstrich wie oben Briketts	kg kg kg	0,35 1,20 0,25			
7	042319	1 m²	Anstrich einmal kalt und einmal heiß für senkrechte Flächen auf rauher Fläche	Für den Kaltanstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Für den Heißanstrich: Steinkohlenteerweich- pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg kg kg	0,50 1,50 0,30			
8	042419	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Kaltanstrich wie oben Heißanstrich wie oben Briketts	kg kg kg	0,38 1,25 0,25			
9	042119a	1 m²	Anstriche einmal kalt und zweimal heiß für wanglerchte und schräge Flächen auf rauher Fläche	Für den Kaltanstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Für den Heißanstrich: Steinkohlenteerweich- pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte 1. Anstrich 2. Anstrich Briketts	kg kg kg kg kg	0,48 1,40 1,10 0,55			
10	042219a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Kaltanstrich wie oben Heißanstrich wie oben 1. Anstrich 2. Anstrich Briketts	kg kg kg kg kg	0,35 1,20 1,10 0,50			

Legende: Glatte Fläche: Putz glatterleben
raue Fläche: Putz mit der Kartläsche aufgezogen oder schulungsrauer Beton ohne Nester

Dichtungsanstriche gegen andringende Bodenfeuchtigkeit									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	04 23 19a	1 m²	Anstriche einmal kalt und zweimal heiß für senkrechte Flächen auf rauher Fläche	Für den Kaltanstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte. Für den Heißanstrich: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 128, oder gleichartige Produkte. 1. Anstrich 2. Anstrich Briketts	kg kg kg	0,50 1,50 1,15 0,55			
12	04 24 19a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Kaltanstrich wie oben Heißanstrich wie oben 1. Anstrich 2. Anstrich Briketts	kg kg kg kg	0,38 1,25 1,15 0,50			

Anmerkung: Glatte Fläche: Putz glattgerieben
raue Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester.

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit									
St. des Erzeugnisses (Markt)	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht kg	An-schaffungspreis DM	Netto DM	Netto DM
0 04 21 22	1 m²	Horizontale Mauerwerksabdichtung, bestehend aus 1 Lage und 2 Anstrichen einschließlich sämtlicher Längs- und Quernähte	Pappe (fein besandet) Klebemasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	m²	1,26	2,85 0,52			
0 04 21 23	1 m²	desgl. wie vor, 2 Lagen und 2 Anstriche (sonst wie vor)	Pappe (fein besandet) Klebemasse wie vor Briketts	m²	2,52	2,85 0,52			
0 04 41 24	1 m²	Horizontale Mauerwerksabdichtung bestehend aus 2 Lagen u. 3 Anstrichen einschl. sämtlicher Längs- und Quernähte	Pappe (fein besandet) Klebemasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	m²	2,52	4,28 0,78			
0 04 21 24 a	1 m²	desgl. wie vor, 2 Lagen und 4 Anstriche (sonst wie vor)	Pappe (feinbesandet) Klebemasse wie vor Briketts	m²	2,52	5,70 1,95			

Anmerkung: Für Bitumenklebemasse gelten, wenn lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5

0 04 21 25	1 m²	Fußbodenabdichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 1 Lage Pappe und 1 Anstrich auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebemasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Klebemasse wie vor, zum Kleben der Nähte Briketts	kg m²	0,48 1,15				
0 04 22 25	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe, nackt Klebemasse wie oben Klebemasse für die Nähte Briketts	kg m² kg kg	0,35 1,15 1,42 0,26 0,37				
0 04 21 26 a	1 m²	Fußbodenabdichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 1 Lage Pappe und 2 Anstrichen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebemasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Klebemasse wie vor zum Kleben der Nähte Briketts	kg m² kg kg	0,48 1,15 3,00 0,26 0,90				
0 04 22 26 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben, Pappe, nackt Klebemasse wie oben Klebemasse für Nähte Briketts	kg m² kg kg	0,35 1,15 2,85 0,26 0,90				

Anmerkung: Von der Lage werden nur die Nähte geklebt, außerdem wird die Lage mit einem oberen Deckanstrich versehen.

Bei Verwendung von einseitig besandeter Pappe erhöht sich die Norm für die Klebemasse und Briketts um 7 Prozent, bei doppelseitig besandeter Pappe um 14 Prozent.

Für Bitumenklebemasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5.

Glatter Fläche: Putz glattgerieben

raue Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nestel

Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Einzelnummer	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9
04 21 20 b	1 m²	Fußbodenabdichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 1 Lage Pappe und 3 Anstrichen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich : Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse : Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Klebmasse wie vor zum Kleben der Nähte Briketts	kg m² kg kg kg	0,48 1,15 4,48 0,26 0,00			
04 22 20 b	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe, nackt Klebmasse wie oben Klebmasse für Nähte Briketts	kg m² kg kg kg	0,35 1,15 4,25 0,26 0,85			
04 21 27	1 m²	Fußbodenabdichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 2 Lagen Pappe und 3 Anstrichen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich : Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse : Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Klebmasse wie vor zum Kleben der Nähte Briketts	kg m² kg kg kg	0,48 2,32 4,48 0,52 0,85			
04 22 27	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe, nackt Klebmasse wie oben Klebmasse für Nähte Briketts	kg m² kg kg kg	0,35 2,32 4,25 0,52 0,80			

Vermerk: Von der Lage werden nur die Nähte geklebt, außerdem wird die Lage mit einem oberen Deckanstrich versehen.

Bei Verwendung von einseitig besandeter Pappe erhöht sich die Norm für die Klebmasse und Briketts um 7/8 Prozent, bei doppelseitig besandeter Pappe um 14 Prozent.

Für Bitumenklebmasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

rauhe Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester.

04 27 41	1 m²	Abdichten von Gewölbdecken für Tunnel bestehend aus: 1 Voranstrich, 2 Lagen fabrikfertiger Dichtungsbahnen und 4 Anstrichen auf rauhen Flächen	Für den Voranstrich : Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Dichtungsbahn, fabrikfertig Klebmasse : Steinkohlenteerweichpech oder gleichartige Produkte Briketts	kg m² kg kg	0,50 2,48 5,08 1,20			
04 27 41 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Dichtungsbahnen wie oben Klebmasse wie oben Briketts	kg m² kg kg	0,38 2,48 5,70 1,11			

Für Bitumenklebmasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

rauhe Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Menge	Berechnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht	An-schaffungs-preis	1:1	1:4
0	04 81 31	1 m²	Wannendichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 2 Lagen Pappe und 4 Anstrichen Boden (waagerechte und schräge Flächen) auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebemasse: Steinkohlenteerweich-pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,48 2,30				
0	04 82 31	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe nackt Klebemasse wie oben Briketts	kg m² kg	0,35 2,30 5,70 1,10				

Anmerkung: Normen gelten nur bei glatten Grundrisslösungen und bei voller Ausnutzung der Bahnen von einem Meter Breite.

Grundwasserabdichtungen sind möglichst nicht unter minus fünf Grad Celsius vorzunehmen.

Wände der Wannendichtung siehe Erzeugniseinheit Nr. 043 331 bzw. Nr. 043 431.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

raue Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester.

0	04 83 31	1 m²	Wannendichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 2 Lagen Pappe und 4 Anstrichen Wände senkrechte Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebemasse: Steinkohlenteerweich-pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,50 2,30				
0	04 84 31	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe, nackt Klebemasse wie oben Briketts	kg m² kg	0,38 2,30 5,06 1,05				

Anmerkung: Normen gelten nur bei glatten Grundrisslösungen und bei voller Ausnutzung der Bahnen von einem Meter Breite.

Grundwasserabdichtungen sind möglichst nicht unter minus fünf Grad Celsius vorzunehmen.

Boden der Wannendichtung siehe Erzeugniseinheit Nr. 043 131 bzw. Nr. 043 231.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

raue Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester.

0	04 81 31 *	1 m²	Wannendichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 2 Lagen Pappe und 5 Anstrichen Boden waagerechte und schräge Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebemasse: Steinkohlenteerweich-pech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,48 2,30				
0	04 82 31 *	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie oben Pappe, nackt Klebemasse wie oben Briketts	kg m² kg	0,35 2,30 7,10 1,20				

Anmerkung: Normen gelten nur bei glatten Grundrisslösungen und bei voller Ausnutzung der Bahnen von 1 m Breite.

Grundwasserabdichtungen sind möglichst nicht unter minus 5 Grad Celsius vorzunehmen.

Wände der Wannendichtung siehe Erzeugniseinheit Nr. 043 031a bzw. Nr. 043 431a

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

raue Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester

10

Abdichtung gegen Grundwasser									
Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht kg	An-schaffungs-preis DM	Meßwert	DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
04 33 1 a	1 m²	Wannendichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 2 Lagen Pappe und 3 Anstrichen senkrechte Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,50 2,50				
04 33 1 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,38 2,30 7,48 1,40				

Normen gelten nur bei glatten Grundrisslösungen und bei voller Ausnutzung der Bahnen von 1 m Breite.
Grundwasserabdichtungen sind möglichst nicht unter minus 5 Grad Celsius vorzunehmen.

Boden der Wannendichtung siehe Erzeugniseinheit Nr. 543 131a bzw. 043 231a.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

rauhe Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester.

04 31 32	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 3 Lagen Pappe und 6 Anstrichen auf waagrechten und schrägen Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,48 3,50				
04 32 32	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,25 3,50 8,55 1,50				
04 33 32	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 3 Lagen Pappe und 6 Anstrichen auf senkrechten Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,50 3,50				
04 34 32	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,38 3,50 8,55 1,50				
04 31 32 a	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 4 Lagen Pappe und 7 Anstrichen auf senkrechten und schrägen Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m²	0,48 3,50				

Für Bitumenklebmasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 3.

Glatte Fläche: Putz glattgerieben

rauhe Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester

Abdichtung gegen Grundwasser								
Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge-wicht kg	An-schaffungs-preis DM	Meßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9
04 82 82 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,35 3,50 0,04 1,85			
04 83 82 a	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 3 Lagen Pappe und 7 Anstrichen auf senkrechter Fläche auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m² kg kg	0,50 3,50 10,95 2,15			
04 84 82 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,35 3,50 10,45 2,08			
04 81 83	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 4 Lagen Pappe und 8 Anstrichen auf waagerechten und schrägen Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m² kg kg	0,48 4,62 11,95 2,40			
04 82 83	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,35 4,62 11,38 2,39			
04 83 83	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 4 Lagen Pappe und 8 Anstrichen auf senkrechten Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m² kg kg	0,50 4,62 12,52 2,50			
04 84 83	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,35 4,62 11,95 2,40			
04 81 83 a	1 m²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 4 Lagen Pappe und 9 Anstrichen auf waagerechte und schräge Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebmasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,26, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m² kg kg	0,48 4,62 13,45 2,53			
04 82 83 a	1 m²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebmasse wie vor Briketts	kg m² kg kg	0,35 4,62 12,84 2,07			

Für Bitumenklebmasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5.

Glatter Fläche: Putz glatterleben
raube Fläche: Putz mit der Kartätsche aufgezogen oder schalungstrauer Beton ohne Nester

Abdichtung gegen Grundwasser								
04 22 33 a	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatzmenge	Einsatzpreis (Geld)	Abrechnungspreis (DM)	Maßwert (DM)
04 22 33 a	1 m ²	Wasserdruckhaltende Klebedichtung bestehend aus 1 Voranstrich und 4 Lagen Pappe und 9 Anstrichen für senkrechte Flächen auf rauher Fläche	Für den Voranstrich: Kaltasphalt auf Lösungsmittelbasis, Bitumenlösung oder gleichartige Produkte Pappe, nackt Klebermasse: Steinkohlenteerweichpech, Wichte 1,28, oder gleichartige Produkte Briketts	kg m ²	0,50 4,92			
04 24 33 a	1 m ²	desgl. wie vor auf glatter Fläche	Voranstrich wie vor Pappe, nackt Klebermasse wie vor Briketts	kg m ² kg kg	0,35 4,92 13,45 2,52			

Für Bitumenklebermasse gelten, wenn wieder lieferbar, die Normen für Steinkohlenteerweichpech, gemäß DIN 4031, Absatz 5.
 Glatte Fläche: Putz glattgerieben
 raube Fläche: Putz mit der Kartusche aufgezogen oder schalungsrauer Beton ohne Nester

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Lfd. Nr.	Nr. der Erzeugnis- einheit	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	04 00 10	1 m²	Abdichtung von Grün- fütterallos gegen Gärungssäuren durch Anstriche mit säure- festem Spezialanstrich auf glattem Zementputz	Zweimaliger Anstrich Dreimaliger Anstrich	kg kg	0,290 0,380			
2	04 00 10 a	1 m²	auf rauhem Zementputz	Zweimaliger Anstrich Dreimaliger Anstrich	kg kg	0,310 0,405			
3	04 00 10 b	1 m²	auf Mauerwerk je nach Beschaffenheit der Fläche	Zweimaliger Anstrich Dreimaliger Anstrich	kg kg	0,310 0,415			
	04 00 10 04 00 10 a 04 00 10 b	1 m³	Beigabe von Mörtel- zusatz bei Neuverputz siehe Anmerkung	Spezial-Mörtelzusatz je 1 cm Putzstärke	kg	0,130			
Anmerkung: Dreimaliger Anstrich ist erforderlich bei Verwendung von Einsäuerungsmitteln. Bei Neuverputz ist zur Verbesserung der Widerstandsfähigkeit des Putzes eine Abdichtung mit Spezial- Mörtelzusatz vorzunehmen.									
4	04 00 10	1 m²	Abdichtung von Trink- wasserbehältern (Schutz gegen freie Kohlensäure) bei be- stehenden Behältern	Zweimaliger geruch- und geschmackfreier Spezialanstrich auf den wasserdichten Putz, ohne Nachteil für das Trinkwasser	kg	0,310			
5	04 00 10 a	1 m²	desgl. wie vor bei neuen Behältern, jedoch unter Beigabe von Spezialmörtel- zusatz	Spezialanstrich wie vor, Spezial-Mörtelzusatz bei 1 cm Putzstärke bei 2 cm Putzstärke	kg kg kg	0,310 0,130 0,260			
6	04 00 10 b	1 m²	Abdichtung von Trink- wasserbehältern (Schutz gegen freie Kohlensäure) bei be- stehenden Warm- wasserbehältern, unter Verwendung von hitzebeständigen Spezialanstrichen	Hitzebeständiger Spezialanstrich	kg	0,515			

		ABRECHNUNG VON ARBEITEN							
	Menge	Bezeichnung der Erzeugiseinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-ge wicht kg	An-schaffungspreis DM	Mehrwert DM	
	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04.00.00	1 m² Abdichtung von Bau-fugen zwischen vor-handenen und neuen Bauwerksteilen	Dichtungsaufstrich Pappbahn, getränkt	kg m²	1,00 1,05				
2	04.00.00	1 m² desgl. wie vor jedoch Dehnungsfugen bei langgestreckten Bauwerken, namentlich Beton, zum Ausgleich von Temperaturschwankungen mit getränkten Pappen, Korkplatten, Spachtelkitt usw.	Pappbahn Korkplatten, 20 mm Fugenvergußmasse	m² m² kg	3,10 1,05 20,5				
3	04.00.00	1 m Abdichtung von Bau-fugen zwischen vor-handenen und neuen Bauwerksteilen, jedoch Bewegungsfugen, mit Spachtelkitt nach vorherigem Anstrich mit Bitumen-Mitteln	Annahme: 1 m L., 0,10 m tief und 1,5 cm stark	kg	2,25				

50X1-HUM

E

Technisch begründete
ARBEITSNORMEN
für die
volkseigene Bauindustrie
der Deutschen Demokratischen Republik

GRUNDNORMEN
Erdarbeiten

Baufeistung: LIV/1



2. Ausgabe
vom 1. Februar 1952

50X1-HUM

Page Denied

Technisch begründete

ARBEITSNORMEN

für die

volkseigene Bauindustrie

der Deutschen Demokratischen Republik

GRUNDNORMEN

Erdarbeiten

Bauleitung L IV/1

Betriebliche Vereinbarung

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Bestimmungen über die Anwendung der Arbeitsnormen	2
Allgemeiner technischer Teil	9
1. Rasenarbeiten	12
2. Roden von Stubben, Wurzelstücken und Sträuchern	15
3. Mutterboden	18
4. Transportarbeiten	21
5. Erd- und Felsbewegungsarbeiten oberhalb des Transportplanums	24
6. Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums	26
7. Bohrarbeiten	30
8. Erd- und Felsaushub für Fundament-, Kabel- und Rohrgräben	32
9. Zuwerfen von Rohr- und Kabelgräben und Hinterfüllen von Fundamentmauern in Lagen bis zu 0,25 m einschließlich regelmäßigem Abstampfen	35
10. Kippen auf Abwurf bzw. Dammkippen sowie Planieren von Dämmen und Wällen ohne Transport	37
11. Ausbau sowie Abstreifen von Bangruben, Fundamenten, Kabel- und Rohrgräben einschließlich Entsteifen	40

(Ort und Tag)

(Stempel)

(BGL)

(Betriebsleiter)

VORWORT

„Ohne technische Normen ist eine Planwirtschaft unmöglich; außerdem sind technische Normen erforderlich, um den zurückbleibenden Massen zu helfen, sich auf das Niveau der Fortschrittlichen zu erheben. Die technischen Normen sind eine große regulierende Kraft, die die breiten Arbeitermassen in der Produktion um die fortschrittlichen Elemente der Arbeiterklasse organisieren.“

(J. W. Stalin)

Die vorliegenden technisch begründeten Arbeitsnormen sind die Ergebnisse einer kollektiven Arbeit von Werktätigen der volkseigenen Bauindustrie; sie dienen der Erreichung eines besseren Lebens.

In der Auswertung liegen den technisch begründeten Arbeitsnormen die Erfahrungen unserer Helden der Arbeit, Verdienter Aktivisten, Aktivistinnen und Neuerer der Produktion, die Erfahrungen der Sowjetunion und der volkdemokratischen Länder zu Grunde.

Durch ein Studium am Arbeitsplatz erwiesen sich diese technisch begründeten Arbeitsnormen als das Leistungsmittel unter Berücksichtigung des gegenwärtigen technischen Standes unserer Betriebe, das bei richtiger Arbeitsorganisation und Überlegung durch unsere Bauingenieure, Meister und Poliere von allen Beteiligten erfüllt und übererfüllt werden kann.

Die in der volkseigenen Bauindustrie angewandten Arbeitsnormen entsprechen in den meisten Fällen nicht einer wissenschaftlich festgelegten technischen Arbeitsnorm und tragen nicht dem technischen Stand unserer Entwicklung Rechnung. Die bisher zugrundegelegten Normen beinhalten auf diesem Gebiet alle Schwächen und Mängel aus den Jahren 1947—1949.

Wichtig ist für die Steigerung der Produktivität und die Preisgestaltung unserer Produkte, daß wir die Erfahrungen unserer Neuerer der Produktion, die bei weitem den alten Produktionsablauf überholt haben, durch Anwendung fortschrittlicher Arbeitsmethoden im Interesse der Verbesserung unseres Lebensstandards beeinflussen.

Die umfangreichen Investitionen, die der Fünfjahrplan der Deutschen Demokratischen Republik und unserer Regierung zur Rekonstruktion unserer Industrie für den Aufbau unserer Wohnungen und Städte enthält, sind der Schlüssel zur Verbesserung der Lebenslage unserer Bevölkerung, wenn dieselben sinnvoll und mit Hilfe produktionssteigernder Maßnahmen durchgeführt werden.

Die entscheidende Aufgabe unseres Fünfjahresplanes ist die Steigerung der Produktion. Um eine Erhöhung der Produktion zu erreichen, ist es notwendig, eine hohe Arbeitsproduktivität zu entwickeln. Der Grad der Arbeitsproduktivität ist die ökonomische Grundlage für alle weiteren Erfolge im Aufbau unserer Volkswirtschaft und für die Festigung unserer antifaschistisch-demokratischen Ordnung.

Zum Beispiel sind Lohnerhöhungen seit 1950, Preis- und Steuerentlastungen, Verbesserung der Lage der Intelligenz, der Neubürger, der Bau neuer Werke und Industrieanlagen, die Verbesserung unserer industriellen und landwirtschaftlichen Technik, der Einsatz neuer moderner Produktionsmittel das Ergebnis der großen Leistungen vor allem unserer Arbeiter in der Produktion.

Mit der Anwendung der Erfahrungen und Arbeitsmethoden der sowjetischen Neuerer der Produktion und durch das eingehende Studium der Normenmethode gehen wir zu technisch begründeten Arbeitsnormen und damit zum entscheidenden Mittel, zur Steigerung der Arbeitsproduktivität.

Dabei ist das Neue der TA-Norm, daß in ihrer Festlegung vom Menschen ausgegangen wird und dabei die persönlichen Interessen des einzelnen mit denen der gesamten Gesellschaft und ihrer Zielsetzung in Übereinstimmung gebracht werden und daß dabei in den technisch begründeten Arbeitsnormen das neue Verhältnis zur Arbeit und die kameradschaftliche Hilfe im Produktionsprozeß mit der technischen Intelligenz zum Ausdruck kommt.

Unsere technisch begründeten Arbeitsnormen werden mit den Werktätigen am Arbeitsplatz festgelegt und erfordern

1. eine bessere Ausnutzung und Beherrschung der vorhandenen Technik,
2. laufende Qualifizierung der Arbeitskräfte,
3. die Anwendung einer fortschrittlichen Arbeitsorganisation,
4. eine bessere Ausnutzung des Materials.

Ohne Aktivistebewegung, ohne Wettbewerbe, ohne die Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen ist die Erfüllung und Übererfüllung unseres Planes nicht möglich. In unseren volkseigenen und ihnen gleichgestellten Betrieben bilden darum die technisch begründeten Arbeitsnormen auf der Basis der vier aufgezählten Faktoren die Grundlage für die Masseninitiative zur Verbesserung unseres Lebens, an dem alle bewußt handelnden Werktätigen interessiert sind.

Die vorliegenden TA-Normen dienen als Grundlage für die betrieblich zu vereinbarenden technisch begründeten Arbeitsnormen und sind bei der Veränderung unseres derzeitigen technischen Standes der Betriebe ebenfalls zu verändern und dem erreichten Stand anzupassen.

Die Erfüllung und Übererfüllung unseres Planes, die ständige Steigerung unseres Lebensstandards durch eine bessere Technik und Arbeitsorganisation und Steigerung der Arbeitsproduktivität ist somit ein entscheidender Beitrag für die Erhaltung des Friedens und den Abschluß eines Friedensvertrages für ganz Deutschland!

(gez.) Mayer
Staatssekretär

REGIERUNG DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Staatssekretär

Berlin W 1, den 1. Februar 1957
Niederkirchnerstr. 1/2
Tel. 42 00 18
App. 3527

Für nachstehend aufgeführte unmittelbare Teilleistungen sind in Zusammenarbeit mit den Altskisten und Neuern in der Produktion und unter Auswertung eines Forschungsauftrages der Regierung der Deutschen Demokratischen Republik, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, folgende Arbeitsnormen-Kataloge entwickelt worden:

1. für Erdarbeiten,
2. für Maurerarbeiten,
3. für Beton-, Stahlbeton- und Einschalungsarbeiten,
4. für Zimmerer- und Gerüstbauarbeiten,
5. für Pugarbeiten,
6. für Baustellentransport,
7. für Malerarbeiten,
8. für Asphalt- und Dichtungsarbeiten,
9. für Dachdeckerarbeiten (Transporte),
10. für Tapezierarbeiten,
11. für Olensegerarbeiten,
12. für Straßen- und Pflasterarbeiten,
13. für Parkettlegerarbeiten,
14. für Fliesenlegerarbeiten.

Treffen am Arbeitsplatz die in den Arbeitsnormen-Katalogen beschriebenen Arbeitsmethoden, Arbeitsorganisation und Mechanisierung zu, so sind die in den Tabellen angegebenen Zeitwerte als technisch begründet zu betrachten und sind maximale Grundnormen.

gez. Meyer
Staatssekretär

Siegel

gez. Jahn
1. Vorsitzender ZV
IG/Bau-Holz

Bestimmungen über die Anwendung von Arbeitsnormen

§ 1

Geltungsbereich

Die Arbeitsnormen gelten für alle volkseigenen und genossenschaftlichen Betriebe der Bauindustrie in der Deutschen Demokratischen Republik und im dem Verwaltungsbereich von Groß-Berlin.

§ 2

Allgemeine Bestimmungen

(im einzelnen siehe Rahmenkollektivvertrag)

1. a) In den Arbeitsnormen sind die Zeiten für Aufsichtsführende nicht enthalten.
- b) Die Einbeziehung von Arbeiten, die nicht unmittelbar der Baufertigung dienen (Bude warten, Kaffee holen usw.), in die Normenzeiten ist nicht zulässig.
- c) Die eingesetzten Zeitwerte sind in Stunden mit einer Genauigkeit von zwei Dezimalen hinter dem Komma angegeben (z. B.: 6,50 Std. = 6 Std. 30 Min.).
- d) Die Arbeiten werden entsprechend den tatsächlich erzielten Leistungen bezahlt.
2. a) Für die Ausführungen gelten die Bestimmungen der DIN 1952 bis 1955. Die übertragenen Arbeiten sind sachgemäß unter sparsamster Verwendung des Materials und größtmöglicher Schonung der Geräte und Werkzeuge nach den vorliegenden Plänen durchzuführen. Für Aufmaß und Leistungsabrechnung sind die in den TAN festgelegten Richtlinien maßgebend.
- b) Entspricht das Arbeitsergebnis durch das Verschulden des Arbeiters nicht den Gütevorschriften, so stellt die Gütekontrolle den Grad der Güte fest. In diesem Falle wird das Arbeitsergebnis nach dem Grad seiner Güte bezahlt (siehe Rahmenkollektivvertrag Abschnitt III, Punkt 15, Abs. b).
- c) Die Bezahlung erfolgt bei Qualitätsminderung innerhalb der Grenzen von 0,50 DM bis höchstens 90% des Stundensatzes des Leistungsgrundlohnes unter Zugrundelegung des vorgegebenen Geldbetrages.
3. Bei allen Arbeiten sind die Unfallverhütungsvorschriften UVV 36, Ausgabe 1949, sorgfältig zu beachten.
4. a) Technisch begründete Arbeitsnormen für Arbeiten, die noch nicht im Normenkatalog erfasst sind, sind nach den Anweisungen des Ministeriums bzw. des Magistrates von Groß-Berlin auszuarbeiten.
- b) Die vom Betrieb aufgestellten technisch begründeten Arbeitsnormen sind vom Betriebsleiter nach eingehender Erörterung mit der Belegschaft zu besprechen. Die Einführung sämtlicher technisch begründeter Arbeitsnormen ist der Belegschaft rechtzeitig bekanntzugeben.

- d) Ein vom Betriebsleiter bestätigten technisch begründeten Arbeitsnormen gelten für das laufende Planjahr und sind der Monatlicher Ab auf das Planjahr darauf zu prüfen, ob sie den produktions-technischen Bedingungen des Betriebes entsprechen.
5. Die Kontrolle über die richtige Anwendung der Arbeitsnormen über die zuständigen Ministerien bzw. der Magistrat von Groß-Berlin und die Industrie-Genossenschaft Bau-Holz aus.
6. Leiharbeitnehmer, die vorübergehend — außer bei Betriebsstörungen — Arbeiten ausführen, die nach einer niedrigeren als der ihnen zuerkannten Lohngruppe zu bewerten sind, haben Anspruch auf einen Zuschlag zu ihrem Leistungslohnverdienst in Höhe des Differenzbetrages zwischen dem Stundensatz des Leistungsgrundlohnes ihrer Lohngruppe und dem Stundensatz des Leistungsgrundlohnes in der Lohngruppe der auszuführenden Arbeit. (Dieser Punkt erstreckt sich auf die fünfte und alle höheren Lohngruppen.)
- Dieser Zuschlag wird nur gewährt, wenn der Leistungslöhner die Arbeitsnormen für die auszuführende Arbeit erfüllt und der Unterschied zwischen der Qualifikation des Arbeiters und der auszuführenden Arbeit mehr als eine Lohngruppe beträgt.
- (Beachte „Rahmenkollektivvertrag“.)
7. Verbesserungsvorschläge zu den nachfolgenden Normen sind an die zuständige Bau-Union, Sachgebiet Arbeitsnormen, zu richten.

0. Allgemeiner technischer Teil

Die Erläuterungen zu den Normenzeiten sind nach folgender Systematik gegliedert:

- 1 Arbeitsmethode
- 2 Bodenarten
- 3 Umfang der Arbeiten
- 4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung
- 5 Anleitung für den Gebrauch der Normenentafeln
- 6 Veränderung der Normen

Um unnötige Wiederholungen in den Erläuterungstexten zu den Normenentafeln zu vermeiden, um Platz zu sparen und um Übersichtlichkeit zu gewährleisten, wird in diesem technischen Teil das vorweggenommen, was für alle Tafeln gleichermaßen Gültigkeit hat.

Die Erläuterungstexte zu den einzelnen Tafeln enthalten dann nur noch die Angaben, die allein für diese Normenzeiten der betreffenden Arbeitshaltung gelten. In vielen Fällen werden sie sich darauf beschränken, die Abweichungen von den in diesem technischen Teil gemachten Angaben zu beschreiben.

0.1 Arbeitsmethode

Zur Verwendung kommen ortsübliche Werkzeuge, Geräte und Transportmittel.

Vor Beginn der Erdarbeiten muß der Ladeplatz von allen Hindernissen befreit sein; Sträucher, Wurzeln und sonstige Hemmnisse sind zu entfernen. Die Gleisanlagen und Bohlenfahrten müssen bereits verlegt sein. Die Transportmittel stehen auf ebenem Gelände, auf Gleisen oder Fahrbohlen, wenn nicht andere eingesetzt werden können (LKW usw.).

Auf dem Transportweg dürfen keine Hemmnisse (Hölzer, Steine, Eisenstücke und dergl.) vorhanden sein, welche sowohl die Transportgeschwindigkeit beeinflussen als auch die Sicherheit der transportierenden Arbeiter gefährden können. Die Transportmittel, wie Fahrbohlen, Gleise, Drehscheiben usw., dürfen keine Mängel aufweisen, die zu Arbeitsverzögerungen Anlaß geben könnten.

Der Entladeplatz (Kippe) muß so eingerichtet sein, daß eine laufende Abnahme gesichert ist und die anfallenden Massen sofort verteilt werden können.

Sämtliche Normenzeiten (außer Bohrarbeiten) entsprechen reiner Handarbeit.

0.2 Bodenarten

1. Schlammiger Boden, Triebssand (nur mit Schöpfgefäß zu besorgen, DIN 1962a).
2. a) Leichter Boden, loser Boden, Muttererde, Sand, Kiessand, Kies, lehmiger Sand, nicht ländige Erde, stechbarer Moorboden, sandiger Kleiboden (DIN 1962b).
b) Torf- und Moorboden oberhalb des Grundwassers.
c) Marschboden, sandiger Kleiboden.
3. Mittlerer Boden, festgelagerter Lehm, kiesiger Lehm, leichter Ton, Torf, Marschboden (DIN 1962c).
4. Mittlerer Hackboden, festgelagerter Lehm, kiesiger Lehm, Kies einschl. Grobkies, Bolkkies, mittlerer Ton, fester Torf, Felgeröll (DIN 1962c).
5. Schwerer Hackboden, schwerer Lehm mit Trümmern, fester Ton, roher, gebundener Kies, Kies mit Ton und festem Mergel (DIN 1962d).
6. Leichter Hackfelsen, schieferartiger Fels oder Stein und Moränengeschichte (DIN 1962d).
7. Schwerer Hackfelsen, schieferartiger Fels oder Stein und Moränengeschichte (DIN 1962d).
8. Tongestein (Tonschiefer und Sandschiefer), Kalkstein, Mergelkalk, poröser Kalkstein, weicher Keupersandstein.
9. Quarzgestein (Sandstein, Grauwacke, Kieselschiefer), dichter Kalkstein.
10. Erstarrungsgestein, Vulkangestein und umgewandeltes Gestein, Granit, körnige Grauwacke und Tongestein.

0.3 Umfang der Arbeiten

In den Erläuterungstexten zu den Normenzeitablen werden unter „Umfang der Arbeiten“ sämtliche Arbeitsstufen aufgeführt, die in den Normenzeiten enthalten sind.

0.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Maßgebend sind die technischen Vorschriften für Bauleistungen, DIN 1962.

0.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

0.6 Veränderung der Normen

Die Arbeitsnormen sind für normale Bodenverhältnisse berechnet.

Als **außergewöhnliche Bodenverhältnisse** werden angesehen:

- a) gefrorener Boden,
- b) ausgetrocknete Bodenmassen,
- c) mit Wasser übersättigte Bodenmassen.

Voraussetzung ist dabei, daß die Einwirkung von Frost, Trockenheit oder Wasser den für die Bearbeitung der betreffenden Bodenart vorausgesetzten und gekennzeichneten Arbeitsaufwand beeinflußt.

Für diese und andere außergewöhnliche Bodenverhältnisse müssen entsprechende neue Zeitwerte geschaffen werden, die durch Zeitmessungen mit der Industrie-Stoppuhr zu ermitteln sind.

Für Transportarbeiten gelten die Werte nur für Geländesteigungen bis 6%, soweit mit Schubkarren oder bis 10%, soweit mit Muldenkipper oder Ladbahnwagen im Handbetrieb transportiert wird.

Das Aufmaß des Bodens ist für die Bodenklassen 2 bis 10 in festem (gesachsenem) Zustand vorzunehmen. Die Zeitwerte verstehen sich für in festem Zustand gemessene Erde und Felsmassen.

Sofern das Aufmaß nicht in festem Zustand durchgeführt werden kann, sondern nach Anzahl der gebildeten Muldenkipper und dgl. erfolgt, oder sofern bereits aufgelockerte Erde und Felsmassen zu bewegen sind, sind von dem sich im gelockerten Zustand ergebenden Aufmaß folgende Abschläge zu machen.

Zustand	Auflockerung im gelockerten Zustand im Mittel gemessen	Blühende Auflockerung nach der Ablagerung im Mittel gemessen
	0	10
1. Schlammiger Boden, Triebssand	—	—
2. Loser Boden, Muttererde, Sand	10—22	2—3
3. Lehm, kiesiger Lehm, leichter Ton, Torf, Marschboden	16—22	2—5
4. Festgelagerter Lehm, Kies, einschl. Grobkies und Bolkkies, mittlerer Ton, fester Torf, Felgeröll (mittlerer Hackboden)	18—22	4—7
5. Schwerer Lehm mit Trümmern, fester Ton, grober gebundener Kies mit Ton und festem Mergel	26—33	4—9
6. Hackfelsen und leichter Sprengfels	26—48	12—24
7. Schwerer Sprengfels	32—60	22—38
8. Niederungsrohr	10—15	—
9. Hochmoor	13—35	—

Für Drainage-Arbeiten und landwirtschaftliche Bodenverbesserungsarbeiten finden die nachstehenden Werte keine Anwendung.

1. Rasenarbeiten**1.1 Arbeitsmethode**

Zur Verwendung kommen ortsübliche Werkzeuge, Geräte und Transportmittel. Alle Arbeiten werden von Hand ausgeführt, auch wenn Transportmittel eingesetzt sind.

1.2 Bodenarten

Siehe 0,2

Den Normenzeiten liegt ebenflächiger Rasen zugrunde, der jedoch an Böschungen und schiefen Ebenen liegen kann. Entscheidend ist lediglich, daß die Flächen selbst glatt sind.

1.3 Umfang der Arbeiten

Die in den Tabellen angegebenen Werte umfassen folgende Arbeiten:

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. Werkzeug aufnehmen | 5. Stapeln beim Transport |
| 2. Abstreichen | 6. Lastweg |
| 3. Werkzeug ablegen | 7. Abladen |
| 4. Aufladen | 8. Leerweg |

1.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

1.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

1.6 Veränderung der Normen

Entfällt

Bauleistung I-IV 1		Rasenarbeiten			
Beschreibung	z Lfd. Nr.	Einheit	Normen in DM/E für einen Stapel bis 10 cm, 15 cm, 20 cm		
			a	b	c
Abstechen und Aufheben von Rasen, bis 5 m beiseite setzen	1	Std/m²	0,12	0,16	0,20
Abstechen und Aufheben von Rasen einschließlich bis zu 5 m beiseite setzen und Stapeln	2	Std/m²	0,13	0,20	0,25
Abstechen und Aufladen sowie Aufsetzen von Rasen auf Fuhrwerken oder Lastkraftwagen ohne Stapeln	3	Std/m²	0,16	0,22	0,28
Abstechen und Aufladen von Rasen auf Feldbahnwagen, Kastenwagen und Plattformwagen, wenn der Transport mittels Maschinen oder Pferden vorgenommen wird einschließlich Gleisrücken	4	Std/m²	0,14	0,18	0,22
Abstechen und Transportieren von Rasen mit Schubkarren einschließlich Auf- und Abladen sowie Stapeln					
bis 10 m Entfernung	5	Std/m²	0,21	0,30	0,40
bis 30 m Entfernung	6	Std/m²	0,26	0,37	0,50
bis 50 m Entfernung	7	Std/m²	0,33	0,44	0,60
Transportieren von Rasen mittels Feldbahnwagen, Kastenwagen und Plattformwagen im Handbetrieb einschließlich Gleisrücken					
bis 50 m Entfernung	8	Std/10 m³	0,08	0,16	0,22
bis 100 m Entfernung	9	Std/10 m³	0,16	0,29	0,40
bis 150 m Entfernung	10	Std/10 m³	0,24	0,44	0,58
bis 200 m Entfernung	11	Std/10 m³	0,32	0,59	0,72
für jede weiteren 50 m als Zulage	12	Std/10 m³	0,08	0,13	0,18

Über 500 m gelten besondere Werte

Bauleistung 1. IV 1	Rasenarbeiten				1 2
Beschreibung	Lfd. Nr. v	Normenzeiten in Std./m ² Leistungslohn in DM/m ² bei einer Stärke bis			Leistungsguppe t
		10 cm c	15 cm d	20 cm e	
Abladen von Rasen von Feldbahnwagen, Kastenwagen oder Plattformwagen einschließlich Stapeln, Gleisrücken sowie bis 5 m transportieren	1	0,05	0,08	0,11	
Abladen von Rasen vom Fuhrwerk oder LKW und Stapeln einschließlich 5 m transportieren	2	0,08	0,12	0,15	
Abladen von Rasen von Feldbahnwagen, Kastenwagen oder Plattformwagen (ohne Stapeln und Seitentransport)	3	0,04	0,06	0,08	
Andecken und Anklopfen von Rasen einschließlich Einstreuen der Fugen mit Humus					
a) ebene Flächen	4	0,12	0,16	0,20	
b) Böschungen bis 1 m Länge in der Böschungseige gemessen	5	0,17	0,21	0,28	
c) Böschungen bis 2,50 m Länge, sonst wie vor	6	0,20	0,27	0,34	
d) Böschungen bis 5 m Länge, sonst wie vor	7	0,25	0,31	0,40	
e) Je 2,50 m Mehrlänge, sonst wie vor	8	0,07	0,10	0,12	

2. Roden von Stubben, Wurzelstöcken und Sträuchern

2.1 Arbeitsmethode

Die Normenzeiten für Rodungen und der dazugehörige Transport beziehen sich auf reine Handarbeit (also nicht für Schlepper usw.).

2.2 Bodenarten

Bei den Werten für Rodungsarbeiten handelt es sich um leichten Stroh- oder Sandboden.

2.3 Umfang der Arbeiten

Die Normenzeiten umfassen folgende Arbeiten:

1. Freilegen der Stubben und Wurzelstücke.
2. Trennen mit Axt oder Säge.
3. Beseitigen der Wurzeln und Stubben.
4. Zuschütten der Stubbenlöcher.

2.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Entfällt

2.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

2.6 Veränderung der Normen

Handelt es sich nicht um leichten Stroh- oder Sandboden, sondern um andere Bodenarten, so erhalten die Tafelwerte folgende Multiplikationsfaktoren:

- a) Bei mittlerem Boden für 1 m² oder ein Stück ein Faktor von 1,25.
- b) Bei schwerem Boden für 1 m² oder ein Stück ein Faktor von 1,50.
- c) Bei Felsboden für 1 m² oder ein Stück ein Faktor von 1,15.

Für das Beseitigen von Stubben, Wurzelstöcken und Sträuchern, die im Zuge der Ausschachtung anfallen, müssen die Normenzeiten in Tafel 2, Blatt 1, Hfd. Nr. 1-6 mit 0,40 multipliziert werden.

Bauleistung I, IV 1	Roden von Stubben, Wurzelstöcken und Sträuchern				2
Beschreibung	Lfd. Nr.	Einheit	Normenzeiten in Std E Leistungslohn in DM E		Lohngruppe
			Weichholz Hartholz		
			d	e	
Ausröden von Stubben, Wurzelstöcken und Sträuchern					
Stammdurchmesser bis zu 6 cm	1	Std/m ²	0,23	0,30	
Stammdurchmesser über 6—10 cm	2	Std/Stck	0,60	0,78	
Stammdurchmesser über 10—20 cm	3	Std/Stck	0,90	1,20	
Stammdurchmesser über 20—30 cm	4	Std/Stck	2,48	3,42	
Stammdurchmesser über 30—40 cm	5	Std/Stck	4,30	6,20	
Stammdurchmesser über 40—50 cm	6	Std/Stck	7,28	10,50	
Über 50 cm Stammdurchmesser gelten besondere Werte					
Sprengen von Stubben und Wurzelstöcken einschl. Freimachen, Anhauen und Nachroden					
bis 20 cm Stammdurchmesser	7	Std/Stck	0,70	0,95	
bis 40 cm Stammdurchmesser	8	Std/Stck	1,30	1,75	
bis 60 cm Stammdurchmesser	9	Std/Stck	2,60	3,50	
bis 80 cm Stammdurchmesser	10	Std/Stck	4,70	6,30	
Transportieren ausgerodeter Stamm- und Wurzelstücke, die nicht vorgesprengt sind, im Handbetrieb bis 50 m Entfernung					
bis 10 cm Stammdurchmesser	11	Std/Stck	0,08	0,10	
bis 20 cm Stammdurchmesser	12	Std/Stck	0,20	0,22	
bis 30 cm Stammdurchmesser	13	Std/Stck	0,50	0,55	
bis 40 cm Stammdurchmesser	14	Std/Stck	1,00	1,10	
bis 50 cm Stammdurchmesser	15	Std/Stck	1,50	1,65	

Bauleistung I, IV 1	Roden von Stubben, Wurzelstöcken und Sträuchern				2
Beschreibung	Lfd. Nr.	Einheit	Normenzeiten in Std E Leistungslohn in DM E		Lohngruppe
			Weichholz Hartholz		
			d	e	
Fällen von Bäumen einschl. Entasten (Stammdurchmesser 1 m über Boden ge- messen)					
bis 10 cm Stammdurchmesser	1	Std/Stck	0,15	0,20	
bis 20 cm Stammdurchmesser	2	Std/Stck	0,40	0,60	
bis 30 cm Stammdurchmesser	3	Std/Stck	0,60	1,05	
bis 40 cm Stammdurchmesser	4	Std/Stck	0,90	1,80	
bis 50 cm Stammdurchmesser	5	Std/Stck	1,30	2,50	
Für je 10 cm Mehrdicke, über 50 cm hinaus, werden obenstehende Werte für Weich- und Hartholz mit 1,30 multipliziert	6	Std/Stck			
Schneiden und aufmetern gefällter Bäume					
a) Schopf- und Astholz	7	Std/rm	1,50	1,95	
b) Stammholz	8	Std/rm	1,80	2,50	
c) Stammholz einschl. spalten	9	Std/rm	2,25	3,40	
d) Sträucher bis 6 cm Durchmesser im ganzen gemessen	10	Std/rm	1,20	1,55	
Im Aufsetzen von Holz ist der Transport bis 20 m im Mittel einbezogen					

3. Mutterboden

3.1 Arbeitsmethode

Zur Verwendung kommen ortsbliche Werkzeuge und Transportmittel.
Sämtliche Werte beziehen sich auf reine Handarbeit.

3.2 Bodenarten

Siehe 0,2

3.3 Umfang der Arbeiten

Die in den Tafeln angegebenen Werte umfassen folgende Arbeiten:

1. Werkzeug aufnehmen.
2. Lösen und Beisetzsetzen oder Lösen und Laden.
3. Werkzeug ablegen.

Bei entsprechendem Transport:

1. Lastweg.
5. Entladen durch Kippen.
6. Grobverteilen des Mutterbodens.
7. Leerweg.
8. Gleisrücken.

3.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

3.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

3.6 Veränderung der Normen

Bei Boden umsetzen über 3,00 m werden die Normenzeiten interpoliert.

Handleistung I, IV 1		Mutterboden			3
Beschreibung	Tab. Nr.	Einheit	Normenzeiten in Std. V. Leistungsstärke in DM L. bei einer Distanz von 0,50 m, 1,00 m, 1,50 m als Ladungsgruppe		
			a	b	c
Lösen, Laden und Transportieren von Mutterboden mittels Feldbahnwagen im Handbetrieb einschließlich Gleisrücken sowie Kippen ohne aufzusetzen					
bis 50 m Entfernung	1	Std./m³	1,08	0,98	0,88
bis 100 m Entfernung	2	Std./m³	1,16	1,06	0,96
bis 150 m Entfernung	3	Std./m³	1,24	1,14	1,04
bis 200 m Entfernung	4	Std./m³	1,32	1,22	1,12
für jede weiteren 50 m Transport als Zulage	5	Std./m³	0,08	0,08	0,08
Zulage für Aufsetzen in meßbare Haufen	6	Std./m³	0,20	0,20	0,20
Andecken und Anklopfen von Mutterboden					
a) ebene Flächen	7	Std./m²	0,08	0,16	0,04
b) Böschungen bis 1 m Länge, in der Böschungsneigung gemessen	8	Std./m²	0,12	0,22	0,04
c) Böschung bis 2,50 m Länge, sonst wie vor	9	Std./m²	0,16	0,28	0,04
d) Böschungen bis 5 m Länge, sonst wie b)	10	Std./m²	0,20	0,34	0,08
e) für jede 2,50 m Mehrlänge als Zulage	11	Std./m²	0,04	0,06	0,04
Aufladen von nicht meßbaren oder meßbaren Haufen (gelagerter Mutterboden) auf LKW	12	Std./m³		0,65	
auf Muldenkipper	13	Std./m³		0,55	
Abladen einschließlich 3 m werfen von LKW	14	Std./m³		0,31	
Niederbord	15	Std./m³		0,45	
von Eisenbahnwagen					
Hochbord	16	Std./m³		0,55	

Haubleistung I, IV 1		Mutterboden			3
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. m Leistungsdauer in DM/m ³ bei einer Dicke bis			Lohngruppe
		10 cm	20 cm	über 20 cm	
a	b	c	d	e	f
Ausheben von Mutterboden und Beiseitensetzen ohne Transportmittel bei einer Entfernung von 3,00 m					
a) in nicht meßbare Haufen	1	0,80	0,75	0,65	
b) in meßbare Haufen	2	1,00	0,90	0,80	
Umsetzen von bereits vorgefülltem Mutterboden bei einer Entfernung von 3,00 m	3	0,50	0,50	0,50	
Mutterboden an der Entnahmestelle ausheben und zum Andecken mit einem Wurf übersetzen einschl. Andecken und Anklopfen auf ebener Fläche	4	1,10	1,10	1,10	
Lösen und Laden von Mutterboden von gewachsenem Planum auf Fuhrwerke und Lkw	5	0,90	0,85	0,80	
Lösen und Laden von Mutterboden auf Muldenkipper, wenn der Transport mittels Maschine oder Pferden vorgenommen wird	6	0,80	0,75	0,65	
Zuschlag für Kastenkipper	7	0,10	0,10	0,10	
Lösen, Laden und Transportieren von Mutterboden mittels Schubkarren einschl. Kippen ohne Aufsetzen					
bis 10 m Entfernung	8	1,15	1,05	0,95	
bis 30 m Entfernung	9	1,35	1,25	1,15	
bis 50 m Entfernung	10	1,55	1,45	1,35	
Zulage für Aufsetzen auf meßbare Haufen	11	0,20	0,20	0,20	

4. Transportarbeiten

4.1 Arbeitsmethode

Die nachstehend angeführten Normenzeiten für Transportarbeiten finden für alle Tafeln dieses Normenheftes Gültigkeit.
Sämtliche Transportarbeiten werden von Hand ausgeführt.

4.2 Bodenarten

Siehe 02

4.3 Umfang der Arbeiten

Die in den Tafeln angegebenen Werte umfassen folgende Arbeiten:

Beim Muldenkipper:

1. Lastweg.
2. Entladen durch Kippen.
3. Grobverteilen des Erdreiches.
4. Leerweg.
5. Gleichrücken.

Bei der Karre:

1. Lastweg.
2. Entladen.
3. Grobverteilen des Erdreiches.
4. Leerweg.
5. Verlegen der ref. Karretdien.

4.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Entfällt

4.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafel

Entfällt

4.6 Veränderung der Normen

Bei Teller- oder Auflage-Drehscheiben kommen zu den Normenzeitwerten folgende Zuschläge hinzu:

Muldenkipper Inhalt in m ³	Zuschlag in Std./m ³
0,50	0,08
0,75	0,05
1,00	0,04

Kurven und Weichen werden nicht berücksichtigt.

Bauleistung L IV 1			Transport mit Muldenkipper													4
Handbetrieb einschl. Kippen auf Abwurfkippe. Herstellen des Gleisplanums und Gleisrückens																
Mulden- kipper Fassungs- vermögen	Weg- länge bis zu	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungsdauer in DM m³													Leistungsdauer
			Bodenklassen													
			1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8	9	10		
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	
1,0 m³	20 m	1	0,25	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29		
	30 m	2	0,28	0,23	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32		
	40 m	3	0,31	0,25	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32	0,35		
	50 m	4	0,34	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,38		
	je weitere 10 m	5	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		
0,75 m³	20 m	6	0,28	0,24	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32		
	30 m	7	0,31	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,31	0,31	0,32	0,33	0,34	0,36		
	40 m	8	0,34	0,29	0,30	0,30	0,31	0,31	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,40		
	50 m	9	0,37	0,31	0,32	0,32	0,33	0,33	0,37	0,37	0,38	0,39	0,40	0,44		
	je weitere 10 m	10	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04		
0,50 m³	20 m	11	0,32	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35		
	30 m	12	0,36	0,31	0,31	0,31	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,35	0,37	0,40		
	40 m	13	0,40	0,34	0,34	0,35	0,35	0,35	0,36	0,36	0,38	0,39	0,41	0,45		
	50 m	14	0,44	0,37	0,37	0,38	0,38	0,38	0,39	0,39	0,42	0,43	0,46	0,50		
	je weitere 10 m	15	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05		

Bauleistung L IV 1		Transport mit Karre Lastungserzeugnisse 0,01 m										4		
Handbetrieb einschl. Kippen und Verlegen der erforderlichen Karredaten														
Weglänge bis zu	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungsdauer in DM m³										Leistungsg. gruppe		
		Bodenklassen												
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8		9	10
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
5 m	1	0,25	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	
10 m	2	0,32	0,27	0,27	0,27	0,28	0,28	0,30	0,30	0,31	0,32	0,34	0,36	
20 m	3	0,47	0,39	0,39	0,39	0,40	0,40	0,43	0,43	0,44	0,47	0,49	0,50	
30 m	4	0,62	0,51	0,51	0,51	0,52	0,52	0,56	0,56	0,57	0,58	0,58	0,59	
40 m	5	0,77	0,63	0,63	0,63	0,64	0,64	0,69	0,69	0,70	0,71	0,71	0,72	
je weitere 10 m	6	0,15	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	

5. Erd- und Felsbewegungsarbeiten oberhalb des Transportplanums

5.1 Arbeitsmethode

Sämtliche Werte beziehen sich auf reine Handarbeit. Zur Verwendung kommen ortsbändige Werkzeuge und Transportmittel.

5.2 Bodenarten

Siehe 0.2

Bei der Bodenklasse A wird vorausgesetzt, daß der Trichsand sowie auch Schlammknoten oberhalb des Transportplanums mit der Schaufel geladen werden kann.

5.3 Umfang der Arbeiten

Die in den Tabellen angegebenen Werte umfassen folgende Arbeitsstufen:

1. Werkzeug aufnehmen (Schaufel, Spaten usw.),
2. Lösen und Laden (bzw. Abladen),
3. Werkzeug ablegen.

5.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

5.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafel

Entfällt

5.6 Veränderung der Normen

Entfällt

Bauleistung 1 IV 1	Erd- und Felsbewegungsarbeiten oberhalb des Transportplanums															5 I	
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normzeiten in Std m³ Leistungszeiten in 100 m³															Fahrgruppe
		Bodenklassen															
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8	9	10				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n					
Lösen und Beiseitersetzen bis auf 300 mm Entfernung	1	1,00	0,67	0,63	0,60	1,15	1,45	2,31	2,27	3,00	2,22	2,42	3,00				
Umsetzen von bereits vorgelöstem Boden bis zu einer Entfernung von 300 m oder Laden in Transportmittel	2	—	0,45	0,42	0,64	0,68	0,74	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00				
Lösen und Laden Schulkarte	3	0,90	0,64	0,60	0,55	1,05	1,34	2,11	2,02	2,80	2,02	2,70	2,90				
wie vor; jedoch ohne Lösen	4	—	0,42	0,40	0,60	0,63	0,71	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,92				
Lösen und Laden in Muldenkipper	5	0,95	0,65	0,60	0,50	1,10	1,40	2,20	2,10	2,90	2,20	2,75	3,00				
wie vor; jedoch ohne Lösen	6	—	0,45	0,42	0,64	0,68	0,74	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,00				
Lösen und Laden a. Fuhrwerk od. LKW	7	1,05	0,67	0,64	0,69	1,15	1,46	2,36	2,27	3,10	2,27	2,32	2,70				
wie vor; jedoch ohne Lösen	8	—	0,50	0,45	0,66	0,70	0,78	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	1,10				
Laden ohne Lösen auf Eisenbahnwagen	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Niederbordwagen	9	1,20	0,52	0,48	0,69	0,78	0,83	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,30				
Hochbordwagen	9	1,45	0,58	0,52	0,80	0,84	0,90	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14	1,35				
Lösen und Aufsetzen auf Förderband	10	—	0,46	0,42	0,57	0,66	0,88	1,40	1,32	1,82	1,34	1,34	1,75				
wie vor; jedoch ohne Lösen	11	—	0,34	0,30	0,40	0,56	0,75	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	—				
LKW- oder Plattenwagen	12	—	0,35	0,38	0,45	0,54	0,60	0,60	0,60	0,62	0,62	0,70	0,80				
Eisenbahnwagen	13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Niederbordwagen	13	0,65	0,45	0,47	0,50	0,60	0,75	0,75	0,75	0,75	0,80	1,10	1,20				
Hochbordwagen	13	0,75	0,55	0,60	0,65	0,75	0,90	0,90	0,90	0,90	0,95	1,25	1,30				
Ab-laden von																	

6. Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums

6.1 Arbeitsmethode

Die Tafelwerte entsprechen reiner Handarbeit.
Zum Einsatz kommen ortsübliche Werkzeuge, Geräte und Transportmittel.

6.2 Bodenarten

Siehe 0.2

6.3 Umfang der Arbeiten

Die in den Tafeln angegebenen Werte umfassen folgende Arbeiten:

1. Werkzeug aufnehmen (Schaufel, Spaten usw.).
2. Lösen und Laden.
3. Werkzeug ablegen.
4. Auf- und Abbau von Böhlen und Pfützen.

In den Normenreihen ist nicht enthalten:
Das Umsetzen von Förderbändern, wofür vorläufige Arbeitsnormen einzusetzen sind.

6.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

6.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln



Unter „Höhe“ ist das Maß von der Baugrubensohle bis Oberkante Terrain zu verstehen, und zwar auch dann, wenn in Karre, Muldenkipper usw. geladen wird.

6.6 Veränderung der Normen

In den Werten für Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums ist die etwa erforderliche Wasserhaltung nicht enthalten.
Bei Übersetzen über 3,00 m werden die Normenreihen interpoliert.

Handleistung I, IV 1		Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums													6 t
Beschreibung Lfd. Nr.		Normenreihen in Std m ³ Festungstiefe in 100 m													Leistung gruppe
		Bodenklassen													
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8	9	10		
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	
Lösen und Beiseite- werfen 3,00 m ohne Höhenförderung	1	0,67	0,63	0,60	1,15	1,15	2,31	2,22	3,00	2,22	2,12	3,00			
Lösen und	0,50 m	2	0,70	0,65	0,60	1,10	1,06	2,30	2,10	2,80	2,10	2,80	2,65		
0,60 m vom Rand oder															
Bühne der	1,00 m	3	0,78	0,71	0,62	1,15	1,11	2,15	2,30	3,05	2,30	2,20	2,90		
Ausschacht- werfen															
bis zu einer	1,50 m	4	0,85	0,78	1,00	1,30	1,80	2,60	2,50	3,30	2,50	2,10	3,20		
Höhe von															
	2,00 m	5	1,20	1,03	1,15	1,80	2,10	3,25	3,15	4,05	3,15	3,30	3,95		
0,60 m vom	0,50 m	6	0,53	0,44	0,70	0,80	0,90	1,05	1,05	1,05	1,05	1,30			
Rand der															
Ausschacht- ung werfen,	1,00 m	7	0,60	0,50	0,70	0,90	1,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,40			
jedoch ohne															
Lösen bis zu	1,50 m	8	0,67	0,56	0,84	1,00	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50			
einer Höhe															
von	2,00 m	9	1,02	0,81	1,20	1,50	1,70	1,90	1,90	2,00	1,90	2,25			

Bauleistung I, IV 1		Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums										6				
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungslohn in DM m³										Lohngruppe				
		Bodenklassen														
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8		9	10		
a	2	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o			
Lösen und Laden in Schub- karren bis zu den ne- benstehen- den Höhen	0,50m 1					0,78	0,71	0,92	1,15	1,60	2,15	2,30	3,05	2,30	2,20	2,90
	1,00m 2					0,85	0,78	1,00	1,30	1,75	2,60	2,50	3,30	2,50	2,70	3,20
	1,50m 3					1,20	1,03	1,45	1,80	2,35	3,25	3,15	4,05	3,15	3,30	3,95
Laden in Schub- karren, jedoch ohne Lösen bis zu den neben- stehenden Höhen	0,50m 4					0,60	0,50	0,76	0,90	1,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,40
	1,00m 5					0,67	0,56	0,84	1,00	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50
	1,50m 6					1,02	0,81	1,29	1,50	1,70	1,90	1,90	2,00	1,90	1,85	2,25
Lösen und Laden in Mulden- kipper bis zu den ne- benstehen- den Höhen	0,50m 7					0,85	0,78	1,00	1,30	1,75	2,60	2,50	3,30	2,50	2,70	3,20
	1,00m 8					1,20	1,03	1,45	1,80	2,35	3,25	3,15	4,05	3,15	3,30	3,95
Laden in Mulden- kipper, jedoch ohne Lösen bis zu den neben- stehenden Höhen	0,50m 9					0,67	0,56	0,84	1,00	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50
	1,00m 10					1,02	0,81	1,29	1,50	1,70	1,90	1,90	2,00	1,90	1,85	2,25

Bauleistung I, IV 1		Erd- und Felsaushub unterhalb des Transportplanums												6 3
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungslohn in DM m³												Lohngruppe
		Bodenklassen												
		1 c	2a d	2b e	2c f	3 g	4 h	5 i	6 j	7 k	8 l	9 m	10 n	
Lösen und Laden in Seilaufzug oder Kran	1	0,70	0,65	0,86	1,10	1,50	2,30	2,10	2,80	2,10	2,90	2,65		
Laden in Seilaufzug oder Kran, jedoch ohne Lösen	2	0,53	0,44	0,70	0,80	0,90	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,30		
Lösen und Aufsetzen auf Förderband	3	0,16	0,42	0,57	0,66	0,88	1,10	1,32	1,62	1,34	1,34	1,75		
Aufsetzen auf Förderband, ohne Lösen	4	0,34	0,30	0,40	0,56	0,75	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	1,05		

7. Bohrarbeiten**7.1 Arbeitsmethode**

Hand- und Maschinenarbeit.
Zur Anwendung kommen Hand- und Maschinenbohrgeräte.

7.2 Bodenarten

Siehe Beschreibungen

7.3 Umfang der Arbeiten

1. Bohrgeräte betriebsfertig machen (Bohrer einsetzen).
2. Bohren.
3. Bohrgeräte ablegen.

7.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Entfällt

7.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafel

Entfällt

7.6 Veränderung der Normen

Entfällt

Bohrleistung l./IV l		Bohrarbeiten		7 l
Beschreibung		7 l	Normen in 100 lfdm Bohrung in 100 lfdm	7 l
A. Handbohrung				
Bohren mit Schlagbohrer in Tongestein und Kalkgestein (Ton und Sand-schiefer, Glimmerschiefer, Phyllit, Mergelkalk, poröser Kalkstein, Bunt-sandstein, oberbayerischer Me-lasse-sandstein und weicher Keupersandstein, mit Ausnahme des Quarzits)		1		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			2,31	
Bohren mit Schlagbohrer in Quarzgestein (Sandstein, Grauwacke, Kiesel-schiefer, dichter Kalkstein, Quarzit und guter Nagelfluh)		2		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			1,15	
Bohren mit Schlagbohrer in Erstarrungs-gestein (Vulkangestein und umgewandeltes Gestein, Granit, körniger Grauwacke, Tongestein und Grüngestein)		3		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			0,50	
Bohren mit Stoßbohrer in festem Boden (schwerem Lehm, festem Ton, grobem Kies mit Ton und schwerem Mergel)		4		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			0,87	
B. Maschinenbohrung				
Maschinenbohrung mittels Preßluft und Elektrogerät mit und ohne Loft bzw. Wasserspülung in Ton- und Kalkgestein (Ton und Schiefer, Glimmerschiefer, Phyllit, Sand-schiefer und Mergelkalk, poröser Kalkstein, weicher Keupersandstein)		5		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			0,30	
Maschinenbohrung wie vor in Quarzgestein		6		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			0,50	
Maschinenbohrung wie vor in Erstarrungs-gestein		7		
Bohrlochdurchmesser für 30-mm-Patrone			1,15	
Maschinenbohrung wie vor in Beton oder Stahlbeton		8		
			0,40	

8. Erd- und Felsaushub für Fundament-, Kabel- und Rohrgräben

8.1 Arbeitsmethode

Reine Handarbeit.

Ortsübliche Werkzeuge und Geräte kommen zur Verwendung.

8.2 Bodenarten

Siehe 0.2

8.3 Umfang der Arbeiten

1. Werkzeug aufnehmen (Schaufel, Spaten usw.).
2. Lösen und Herauswerfen oder Lösen und Herauswerfen oder Lösen und Beiseitewerfen oder Höhenförderung ohne Lösen.
3. Werkzeug ablegen.
4. Auf- und Abbau von Pritschen

8.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

8.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Unter „Höhe“ ist das Maß von der Grabensohle bis Oberkante Terrain zu verstehen.

8.6 Veränderung der Normen

Die Normenzeiten gelten für Arbeiten in abgesteiften Baugruben. Für Arbeiten in nicht abgesteiften Baugruben müssen die Normenzeiten mit 0,95 multipliziert werden.

Bauleistung 1. IV 1		Erd- und Felsaushub für Fundament-, Kabel- und Rohrgräben										8				
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungsdauer in DM m³										Fähigkeitsgruppe				
		Bodenklassen														
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8	9	10			
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n			
Lösen und Herauswerfen der Bodenmassen einschließlich 0,60 m vom Rand der Ausschachtung werfen.	0,50m 1					0,75	0,70	0,95	1,15	1,70	2,10	2,20	2,90	2,20	2,60	2,80
	1,00m 2					0,85	0,78	1,00	1,25	1,88	2,70	2,40	3,10	2,40	2,80	3,00
bis 1,00 m Fundamentbreite und Grabenbreite bis zu den Höhen:	1,50m 3					0,99	0,85	1,15	1,40	2,02	3,00	2,60	3,30	2,60	3,00	3,20
	0,50m 4					0,70	0,65	0,86	1,10	1,56	2,30	2,10	2,80	2,10	2,60	2,65
	1,00m 5					0,78	0,71	0,92	1,20	1,71	2,45	2,30	3,05	2,30	2,80	2,90
über 1,00 m Fundamentbreite und Grabenbreite bis zu den Höhen:	1,50m 6					0,85	0,78	1,00	1,30	1,86	2,60	2,50	3,30	2,50	2,70	3,20

Bauleistung I, IV, I		Erd- und Felsausgrab für Fundament-, Kabel- und Rohrgraben										8		
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std m³ Leistungsühne in Std m³										Ladungsgruppe		
		Bodenklasse												
		1	2a	2b	2c	3	4	5	6	7	8	9	10	
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
Lösen und bis zu 3,00 m beiseite werfen ohne Höhenforderung	1	0,67	0,63	0,80	1,15	1,45	2,31	2,22	3,00	2,22	2,42	3,00		
0,50 m	2	0,53	0,44	0,70	0,80	0,90	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,30		
Herauswerfen von Boden, ohne Lösen, bis zu den Höhen:	3	0,60	0,50	0,76	0,90	1,00	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,40		
1,50 m	4	0,67	0,56	0,84	1,00	1,10	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,50		
Lösen und Laden in Kisten für Seilzug oder Kran	5	0,70	0,65	0,86	1,10	1,50	2,30	2,10	2,80	2,10	2,00	2,65		

9. Zuwerfen von Rohr- und Kabelgräben und Hinterfüllen von Fundamentmauern in Lagen bis zu 0,25 m einschl. regelmäßigem Abstampfen.

9.1 Arbeitsmethode

Reine Handarbeit.

Es kommen zur Anwendung ortsübliche Werkzeuge und Geräte.

9.2 Bodenarten

Siehe 0.2

9.3 Umfang der Arbeiten

1. Werkzeug aufnehmen (Schaufel, Spaten u.w.).
2. Zuwerfen oder Hinterfüllen.
3. Werkzeug ablegen.

Bei Abstampfarbeiten kommen noch folgende Arbeitsstufen hinzu:

4. Stampfgerät aufnehmen.
5. Abstampfen.
6. Stampfgerät ablegen.

9.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

9.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

9.6 Veränderung der Normen

Bleiben Boden- und Felsmassen übrig und werden sie transportiert, so gelten dafür sinngemäß die Werte für Erd- und Felsbewegungsarbeiten und die der Transporttabelle. Hierbei muß die Auflockerung beachtet werden.

Baubereitung L IV/1		Zuwerfen von Rohr- und Kabelgräben und Hinterfüllen von Fundamentmauern in Lagen bis zu 0,25 m			9 I
Beschreibung		Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/m ³ Leistungslohn in DM/m ³		Lohngruppe
			Grabenbreite bis		
			2,50 m	4,50 m	
			c	d	e
Mit Abstampfen					
in abgesteiften Gräben					
	Bodenklasse 1—3	1	0,80	1,20	
	Bodenklasse 4—10	2	1,20	1,65	
in nicht abgesteiften Gräben					
	Bodenklasse 1—3	3	0,70	1,05	
	Bodenklasse 4—10	4	1,05	1,45	
Ohne Abstampfen					
in abgesteiften Gräben					
	Bodenklasse 1—3	5	0,49	0,73	
	Bodenklasse 4—10	6	0,73	1,00	
in nicht abgesteiften Gräben					
	Bodenklasse 1—3	7	0,44	0,64	
	Bodenklasse 4—10	8	0,68	0,94	

10. Kippen auf Abwurf bzw. Dammkippen sowie Planieren von Dämmen und Wällen ohne Transport.

In der Tabelle 10, Blatt I über d, e, f usw., sind die Breitenmaße der Dämme und Wälle angegeben, und zwar im Mittel gemessen. Die Bodenklassen sind in großen Buchstaben angegeben.

10.1 Arbeitsmethode

Reine Handarbeit.

Zur Verwendung kommen ortsübliche Werkzeuge, Geräte und Transportmittel.

10.2 Bodenarten

Siehe 0.2

10.3 Umfang der Arbeiten

1. Entladen durch Kippen.
2. Werkzeug aufnehmen.
3. Grobvertreiben der Bodenmassen.
4. Werkzeug ablegen.
5. Gleis heben und Gleisunterhaltung im Bereich der Kippe.

10.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

10.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

10.6 Veränderung der Normen

Die in Blatt I, ffd. Nr. 1 und 2 aufgeführten Normenzeiten haben für 60iger Spurweite Gültigkeit.
Werden Gleise mit größeren Spurweiten verwendet, so sind die Normenzeiten mit 1,40 zu multiplizieren.

Bauleistung I, IV/1	Kippen auf Abwurf- bzw. Dammkippen sowie Planieren von Dämmen und Wällen, soweit der Transport im Maschinenbetrieb erfolgt											10 /	
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/m³ Leistungslohn in DM/m³											Lohn-
		1-2e			3-5			6-10					
a	b	20 m	30 m	40 m	20 m	30 m	40 m	20 m	30 m	40 m	50 m		
		c	d	e	f	g	h	i	j	k			
Kippen und Einplanieren von Dämmen und Wällen der verschiedenen Bodenklassen in Einzellagen bis zu 1 m Höhe einschl. Gleistrücken und Gleisheben (Aufdämmen)													
Kippen und Planieren von Muldenkipper bis zu 1,25 m³ Inhalt und 0,50 m Kipphöhe	1	0,14	0,12	0,10	0,17	0,15	0,14	0,15	0,12	0,11			
Von Muldenkipper bis zu 2 m³ Inhalt und 0,50 m Kipphöhe	2	0,14	0,12	0,10	0,17	0,15	0,14	0,15	0,12	0,11			
Von Holzkastenkipper bis zu 3,30 m³ Inhalt und 0,50 m Kipphöhe	3	0,19	0,16	0,13	0,22	0,19	0,19	0,22	0,19	0,15			
Von Holzkastenkipper bis zu 4,50 m³ Inhalt und 0,50 m Kipphöhe	4	0,16	0,13	0,09	0,19	0,18	0,16	0,19	0,14	0,10			
Von eisernem Kastenkipper bis zu 7 m³ Inhalt	5	0,14	0,10	0,08	0,18	0,15	0,10	0,16	0,10	0,09			

Bauleistung I. IV/1	Kippen auf Abwurf- bzw. Dammkippen sowie Planieren von Dämmen und Wällen, soweit der Transport im Maschinenbetrieb erfolgt										10
	Beschreibung	Lfd. Nr.	Einheit	Normenzeiten in Std./E Leistungslohn in DM./E					Lohn- gruppe		
				Bodenklassen							
				2a-2c	3-10						
	Kippen und Anschütten auf Abschiebung zur Lagerung der verschiedenen Bodenklassen einschl. Gleistrücken in Höhenlagen von 1-3 m										
	Kippen und Planieren von Muldenkipper bis zu 1,25 m³ Inhalt und 0,50 m Kipphöhe	1	Std/m³ DM/m³	0,12	0,13						
	wie vor, jedoch bis 2 m³ Inhalt	2	Std/m³ DM/m³	0,12	0,13						
	von Holzkastenkipper bis zu 3,30 m³ Inhalt und 1 m Kipphöhe	3	Std/m³ DM/m³	0,10	0,11						
	wie vor, jedoch bis 4,50 m³ Inhalt	4	Std/m³ DM/m³	0,09	0,09						
	von eisernem Kastenkipper bis zu 7 m³ Inhalt	5	Std/m³ DM/m³	0,08	0,09						
	Herstellen von rohem Planum der Schüttflächen bei Auf- und Abträgen bis zu 20 cm, wobei der Boden bis auf Wurfweite von 3 m zu bewegen ist	6	Std/m² DM/m²	0,04	0,06	0,08	0,12				
	Abstampfen der einplanierten Schüttfläche mittels Deutz-Ramme oder sonstigen durch maschinellen Antrieb betätigten Rammen										
	100 kg-Rammen	7	Std/m² DM/m²		0,06						
	500 kg-Rammen	8	Std/m² DM/m²		0,03						
	1000 kg-Rammen	9	Std/m² DM/m²		0,02						
	Handramme	10	Std/m² DM/m²		0,10						
	Herstellen des Feinplanums der gesamten Schüttfläche bei Auf- und Abträgen bis zu 5 cm	11	Std/m² DM/m²	0,03	0,05	0,07	0,09				

11. Ausbau sowie Absteifen von Baugruben, Fundamenten, Kabel- und Rohrgräben einschl. Entsteifen.

11.1 Arbeitsmethode

Reine Handarbeit.

Zur Verwendung kommen ortübliche Werkzeuge und Geräte.

11.2 Bodenarten

Siehe 0.2

11.3 Umfang der Arbeiten

1. Aufmaß.
2. Anreißen.
3. Verbau.
4. Abbau, Entnageln und Stapeln.

Weiterhin ist enthalten der Transport der benötigten Materialien bis zu 50 m Längstransport oder 30 m Seitentransport.

11.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Zu entnehmen aus DIN 1962

11.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Entfällt

11.6 Veränderung der Normen

Die Tabellenwerte sind nur anzuwenden, wenn ein vorschriftsmäßiger Ausbau sowie Absteifen in Frage kommen. Bei nur teilweisem Ausbau (treffen die Normenseiten nicht zu) Bei senkrechten Bauten werden nachstehende Werte mit dem Faktor 1,15 multipliziert.

Werden der Ausbau (und das Entsteifen) von verschiedenen Brigaden ausgeführt, so sind die Normenwerte für den Ausbau mit dem Faktor 0,67 und für das Entsteifen mit dem Faktor 0,33 zu multiplizieren.

Bauleistung I. IV.1		Ausrüstung sowie Absteifen von Baugruben, Fundamenten, Kabel- und Rohrgräben einschl. Entwürfe							11 /
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenwerte in Std m ² Leistungslohn in DM m ²						Lohngruppe	
		Bodenklasse							
		2	3	4	5	6			
		a	b	c	d	e	f	g	
Seitliche kanalbaumäßige waagerechte Absteifung von Baugruben, Fundamenten, Kabel- und Rohrgräben nach den Vorschriften des Arbeitsschutzes einschließlich Ein- und Umbohlen									
bis 1,50 m Tiefe und Grabenbreite bis 1,50 m	1	0,28	0,30	0,32	0,38	0,44			
Grabenbreite bis 2,50 m	2	0,34	0,36	0,38	0,44	0,50			
Grabenbreite bis 3,50 m	3	0,44	0,48	0,50	0,56	0,62			
Grabenbreite bis 4,50 m	4	0,64	0,66	0,68	0,74	0,80			
über 1,50 m bis 3 m Tiefe und Graben- breite bis 1,50 m	5	0,28	0,30	0,32	0,38	0,44			
Grabenbreite bis 2,50 m	6	0,34	0,36	0,38	0,44	0,50			
Grabenbreite bis 3,50 m	7	0,70	0,72	0,74	0,80	0,86			
Grabenbreite bis 4,50 m	8	0,86	0,88	0,90	0,96	1,02			
über 3 m bis 4,50 m Tiefe und Graben- breite bis 1,50 m	9	0,47	0,49	0,51	0,57	0,63			
Grabenbreite bis 2,50 m	10	0,54	0,56	0,58	0,62	0,68			
Grabenbreite bis 3,50 m	11	0,86	0,88	0,90	0,96	1,02			
Grabenbreite bis 4,50 m	12	0,96	0,98	1,00	1,06	1,12			

Bauleistung L IV/1		Ausbau sowie Absteifen von Baugruben, Fundamenten, Kabel- und Rohrgraben einschl. Entsteifen						11
Beschreibung	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/m ³ Leistungslöhne in DM/m ³						Lohngruppe
		Bodenklassen						
		2	3	4	5	6		
a	b	c	d	e	f	g	h	
über 4,50 m bis 6 m Tiefe und Graben- breite bis 1,50 m	1	0,70	0,72	0,74	0,80	0,86		
	2	0,77	0,79	0,81	0,87	0,93		
	3	1,10	1,12	1,14	1,20	1,26		
	4	1,30	1,32	1,34	1,40	1,46		
über 6 m bis 7,50 m Tiefe und Graben- breite bis 1,50 m	5	0,90	0,92	0,94	1,00	1,06		
	6	1,16	1,18	1,20	1,26	1,32		
	7	1,28	1,30	1,33	1,40	1,47		
	8	1,59	1,61	1,63	1,69	1,75		

50X1-HUM

Tr

Technisch begründete

ARBEITSNORMEN

für die
volkseigene Bauindustrie
der Deutschen Demokratischen Republik

GRUNDNORMEN

Transportarbeiten

Bauleistungsbereiche: L V und L IV



1. Ausgabe
vom 1. Februar 1952

50X1-HUM

Page Denied

Technisch begründete
ARBEITSNORMEN

für die
volkseigene Bauindustrie
der Deutschen Demokratischen Republik

GRUNDNORMEN

Transportarbeiten

Bauleistung: L V und L IV

2. Ausgabe
vom 1. Februar 1957

Allgem. Techn. Teil	0
Belade- u. Entladearbeiten Textliche Beschreibung	1
Ziegel, Klinker, Kalksand- steine, Glasbausteine	2
Deckensteine	3
Dachziegel, Bruchsteine	4
Steinzeugrohre	5
Gipsdielen	6
Dämmplatten	7
Wand- und Fußboden- platten	8
Dachstuhl, Träger, Rundbalken	9
Schüttgüter	10
Bindemittel	11
Pflastersteine, Bordsteine	12
Holz	13
Bauteiltransporte Textliche Beschreibung	14
Zugtransporte	15
Bruchsteine	16
Mörtel	17
Bindemittel	18
Bund	19
Schlacke	20
Hecktransporte	21

Betriebliche Vereinbarung

(Ort und Tag)

(Stempel)

BGL

Betriebsleiter

Deutscher Zentralverlag Berlin, Verlagslizenz 4/55124/52 DDR (1.52/52 U-)
 Druck: Landesdruckerei Thüringen VEB, Betrieb Erfurt-XV/M/24-3 2145

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	4
Bestimmungen über die Anwendung von Arbeitsnormen	7
Allgemeiner technischer Teil	11
Belade- und Entladearbeiten	
Textliche Beschreibung	11
Ziegel, Klinker, Kalksandsteine, Glasbausteine	15
Deckensteine	16
Dachziegel, Bruchsteine	20
Steinzeugrohre	21
Gipsdielen	23
Dämmplatten	25
Wand- und Fußbodenplatten, Drahtgewebe	26
Dachpappe, Träger, Rundisen	27
Schlittgüter	28
Blindmittel	31
Pflastersteine, Bordsteine	33
Holz	36
Baustellentransporte	
Textliche Beschreibung	39
Ziegeltransporte	41
Bruchsteine	47
Mörtel	43
Blindmittel	52
Sand	54
Schutt	57
Refraktärtransporte	60
Anhang: Graphische Tafeln	
1) Anordnung der m ² in Strickzahlen	65
2) Anordnung von m ² Bretter in m ²	66
3) Anordnung von m ² Latten in m ²	68

VORWORT

„Ohne technische Normen ist eine Planwirtschaft unmöglich; außerdem sind technische Normen erforderlich, um den zurückbleibenden Massen zu helfen, sich auf das Niveau der Fortschrittlichen zu erheben. Die technischen Normen sind eine große regulierende Kraft, die die breiten Arbeitsmassen in der Produktion um die fortschrittlichen Elemente der Arbeiterklasse organisiert.“

(J. W. Stalin)

Die vorliegenden technisch begründeten Arbeitsnormen sind die Ergebnisse einer kollektiven Arbeit von Werktätigen der volkseigenen Bauindustrie; sie dienen der Erreichung eines besseren Lebens.

In der Auswertung liegen den technisch begründeten Arbeitsnormen die Erfahrungen unserer Helden der Arbeit, Verdienter Aktivisten, Aktivisten und Neuerer der Produktion, die Erfahrungen der Sowjetunion und der volkdemokratischen Länder zugrunde.

Durch ein Studium am Arbeitsplatz erwiesen sich diese technisch begründeten Arbeitsnormen als das Leistungsmittel unter Berücksichtigung des gegenwärtig technischen Standes unserer Betriebe, das bei richtiger Arbeitsorganisation und Überlegung durch unsere Bauingenieure, Meister und Poliere von allen Beteiligten erfüllt und übererfüllt werden kann.

Die in der volkseigenen Bauindustrie angewandten Arbeitsnormen entsprechen in den meisten Fällen nicht einer wissenschaftlich festgelegten technischen Arbeitsnorm und tragen nicht dem technischen Stand unserer Entwicklung Rechnung. Die bisher zugrundegelegten Normen beinhalten auf diesem Gebiet alle Schwächen und Mängel aus den Jahren 1947–1949.

Wichtig ist für die Steigerung der Produktivität und die Preisgestaltung unserer Produkte, daß wir die Erfahrungen unserer Neuerer der Produktion, die bei weitem den alten Produktionsablauf überholt haben, durch Anwendung fortschrittlicher Arbeitsmethoden im Interesse der Verbesserung unseres Lebensstandards beeinflussen.

Die umfangreichen Investitionen, die der Fünfjahrplan der Deutschen Demokratischen Republik und unserer Regierung zur Rekonstruktion unserer Industrie für den Aufbau unserer Wohnungen und Städte enthält, sind der Schlüssel zur Verbesserung der Lebenslage unserer Bevölkerung, wenn dieselben sinnvoll und mit Hilfe produktionssteigernder Maßnahmen durchgeführt werden.

Die entscheidende Aufgabe unseres Fünfjahresplanes ist die Steigerung der Produktion. Um eine Erhöhung der Produktion zu erreichen, ist es notwendig, eine hohe Arbeitsproduktivität zu entwickeln. Der Grad der Arbeitsproduktivität ist die ökonomische Grundlage für alle weiteren Erfolge im Aufbau unserer Volkswirtschaft und für die Festigung unserer antifaschistisch-demokratischen Ordnung.

Zum Beispiel sind Lohnerhöhungen seit 1950, Preis- und Steuersenkungen, Verbesserung der Lage der Intelligenz, der Neubürger, der Bau neuer Werke und Industrieanlagen, die Verbesserung unserer industriellen und landwirtschaftlichen Technik, der Einsatz neuer moderner Produktionsmittel das Ergebnis der großen Leistungen vor allem unserer Arbeiter in der Produktion.

Mit der Anwendung der Erfahrungen und Arbeitsmethoden der sowjetischen Neuerer der Produktion und durch das eingehende Studium der Kowaljowmethode gelangen wir zu technisch begründeten Arbeitsnormen und damit zum entscheidenden Mittel, zur Steigerung der Arbeitsproduktivität.

Dabei ist das Neue der TA-Norm, daß in ihrer Festlegung vom Menschen ausgegangen wird und dabei die persönlichen Interessen des einzelnen mit denen der gesamten Gesellschaft und ihrer Zielsetzung in Übereinstimmung gebracht werden und daß dabei in den technisch begründeten Arbeitsnormen das neue Verhältnis zur Arbeit und die kameradschaftliche Hilfe im Produktionsprozeß mit der technischen Intelligenz zum Ausdruck kommt.

Unsere technisch begründeten Arbeitsnormen werden mit den Werktätigen am Arbeitsplatz festgelegt und erfordern

1. eine bessere Ausnutzung und Beherrschung der vorhandenen Technik,
2. laufende Qualifizierung der Arbeitskräfte,
3. die Anwendung einer fortschrittlichen Arbeitsorganisation,
4. eine bessere Ausnutzung des Materials.

Ohne Aktivistenbewegung, ohne Wettbewerbe, ohne die Anwendung technisch begründeter Arbeitsnormen ist die Erfüllung und Übererfüllung unseres Planes nicht möglich. In unseren volkseigenen und ihnen gleichgestellten Betrieben bilden darum die technisch begründeten Arbeitsnormen auf der Basis der vier aufgezeigten Faktoren die Grundlage für die Masseninitiative zur Verbesserung unseres Lebens, an dem alle bewußt handelnden Werktätigen interessiert sind.

Die vorliegenden TA-Normen dienen als Grundlage für die betrieblich zu vereinbarenden technisch begründeten Arbeitsnormen und sind bei der Veränderung unseres derzeitigen technischen Standes der Betriebe ebenfalls zu verändern und dem erreichten Stand anzupassen.

Die Erfüllung und Übererfüllung unseres Planes, die ständige Steigerung unseres Lebensstandards durch eine bessere Technik und Arbeitsorganisation und Steigerung der Arbeitsproduktivität ist somit ein entscheidender Beitrag für die Erhaltung des Friedens und den Abschluß eines Friedensvertrages für ganz Deutschland!

(gez.) Mayer
Staatssekretär

REGIERUNG DER
DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
Ministerium für Aufbau
Staatssekretariat für Bauwirtschaft
Staatssekretär

Berlin W 1, den 1. Februar 1952
Ständehausstr. 12
Tel. 42 00 18
Reg. 3527

Für nachstehend aufgeführte unmittelbare Teilleistungen und in Zusammenarbeit mit den Aktivisten und Häufern in der Produktion und unter Auswertung eines Forschungsauftrages der Regierung der Deutschen Demokratischen Republik, Staatssekretariat für Bauwirtschaft, folgende Arbeitsnormen-Kataloge entworfen worden:

1. für Erdarbeiten,
2. für Maurerarbeiten,
3. für Beton-, Stahlbeton- und Einschalungsarbeiten,
4. für Zimmer- und Gerüstbauarbeiten,
5. für Pugarbeiten,
6. für Baustellentransport,
7. für Malerarbeiten,
8. für Asphalt- und Dichtungsarbeiten,
9. für Dachdeckerarbeiten (Transporte),
10. für Tapezierarbeiten,
11. für Olensegerarbeiten,
12. für Straßen- und Pflasterarbeiten,
13. für Parketlegerarbeiten,
14. für Fliesenlegerarbeiten.

Treffen am Arbeitsplatz die in den Arbeitsnormen-Katalogen beschriebenen Arbeitsmethoden, Arbeitsorganisation und Mechanisierung zu, so sind die in den Tabellen angegebenen Zeitwerte als technisch begründet zu betrachten und sind maximale Grundnormen.

(gez.) Mayer
Staatssekretär

Siegel

(gez.) Jahn
1. Vorsitzender ZV
IG/Bau-Holz

Bestimmungen über die Anwendung von Arbeitsnormen

§ 1

Geltungsbereich

Die Arbeitsnormen gelten für alle vollzeiligen und gleichgestellten Betriebe der Bauindustrie in der Deutschen Demokratischen Republik und im demokratischen Sektor von Groß-Berlin.

§ 2

Allgemeine Bestimmungen

(im einzelnen siehe Rahmenkollektivvertrag)

1. a) In den Arbeitsnormen sind die Zeiten für Aufsichtsführende nicht enthalten.
b) Die Einbeziehung von Arbeiten, die nicht unmittelbar der Bauhergang dienen (Bude warten, Kaffee holen usw.), in die Normenzeiten ist nicht zulässig.
c) Die eingesetzten Zeitwerte sind in Stunden mit einer Genauigkeit von zwei Dezimalen hinter dem Komma angegeben (z. B.: 6,50 Std. = 6 Std. 30 Min.).
d) Die Arbeiten werden entsprechend den tatsächlich erzielten Leistungen bezahlt.
2. a) Für die Ausführungen gelten die Bestimmungen der DIN 1962 bis 1965. Die übertragenen Arbeiten sind sachgemäß unter sparsamster Verwendung des Materials und größtmöglicher Schonung der Geräte und Werkzeuge nach den vorliegenden Plänen durchzuführen.
Für Aufmaß und Leistungsabrechnung sind die in den TAN festgelegten Richtlinien maßgebend.
b) Entspricht das Arbeitsergebnis durch das Verschulden des Arbeiters nicht den Gütevorschriften, so stellt die Gütekontrolle den Grad der Güte fest. In diesem Falle wird das Arbeitsergebnis nach dem Grad seiner Güte bezahlt (siehe Rahmenkollektivvertrag Abschnitt III, Punkt 15, Abs. b).
c) Die Bezahlung erfolgt bei Qualitätsminderung innerhalb der Grenzen von 0,50 DIN bis höchstens 90% des Stundensatzes des Leistungsgrundlohnes unter Zugrundelegung des vorgegebenen Geldbetrages.
3. Bei allen Arbeiten sind die Unfallverhütungsvorschriften UVV 36, Ausgabe 1949, sorgfältig zu beachten.
4. a) Technisch begründete Arbeitsnormen für Arbeiten, die noch nicht im Normenkatalog erfasst sind, sind nach den Anweisungen des Ministeriums bzw. des Magistrates von Groß-Berlin auszuarbeiten.
b) Die vom Betrieb aufgestellten technisch begründeten Arbeitsnormen sind vom Betriebsleiter nach eingehender Erörterung mit der Belegschaft zu bestätigen. Die Einführung sämtlicher technisch begründeter Arbeitsnormen ist der Belegschaft rechtzeitig bekanntzugeben.

- c) Die vom Betriebsleiter bestätigten technisch begründeten Arbeitsnormen gelten für das laufende Planjahr und sind drei Monate vor Ablauf des Planjahres daraufhin zu prüfen, ob sie noch den produktionstechnischen Bedingungen des Betriebes entsprechen.
5. Die Kontrolle über die richtige Anwendung der Arbeitsnormen üben die zuständigen Ministerien bzw. der Magistrat von Groß-Berlin und die Industriegewerkschaft Bau/Holz aus.
6. Leistungslöhner, die vorübergehend — außer bei Betriebsstörungen — Arbeiten ausführen, die nach einer niedrigeren als der ihnen zuerkannten Lohngruppe zu bewerten sind, haben Anspruch auf einen Zuschlag zu ihrem Leistungslohnverdienst in Höhe des Differenzbetrages zwischen dem Stundensatz des Leistungsgrundlohnes ihrer Lohngruppe und dem Stundensatz des Leistungsgrundlohnes in der Lohngruppe der ausführenden Arbeit. (Dieser Punkt erstreckt sich auf die fünfte und alle höheren Lohngruppen).
- Dieser Zuschlag wird nur gewährt, wenn der Leistungslöhner die Arbeitsnormen für die ausführende Arbeit erfüllt, und der Unterschied zwischen der Qualifikation des Arbeiters und der ausführenden Arbeit mehr als eine Lohngruppe beträgt.
- (Beachte „Rahmenkollektivvertrag“).
7. Verbesserungsvorschläge zu den nachfolgenden Normen sind an die zuständige Bau-Union, Sachgebiet Arbeitsnormen, zu richten.

Allgemeiner technischer Teil

Der Normenzeitkatalog enthält die manuellen Belade- und Entladearbeiten sowie manuelle und maschinelle Baustellentransporte.

An Umladeplätzen oder Umschlagplätzen, wo für die Förderung der Baustoffe besondere Einrichtungen zur Verfügung stehen, also ganz allgemein dort, wo die hier angeführten Voraussetzungen den jeweilig betrieblichen Verhältnissen nicht entsprechen, sind technisch begründete Arbeitsnormen zu entwickeln.

In den Normenzeiten ist der Auf- und Abbau von Aufzügen aller Art nicht enthalten. Die Schnellbauaufzüge (Huckeraufzüge, zweibahnige Fahrstuhl Anlagen) werden grundsätzlich von dem unteren Träger und nicht durch einen besonderen Maschinisten bedient. Das Bedienen dieser Aufzüge ist in den Normenzeiten enthalten.

Für alle anderen Bauaufzüge (Plattform-, Lorenaufzüge usw.) werden Maschinisten zur Verfügung gestellt, die gesondert zu bezahlen sind. In diesen Fällen ist das Bedienen der Aufzüge nicht in den Normenzeiten enthalten.

Die Voraussetzungen, unter denen die Arbeitsnormen anwendbar sind, werden in nachstehender Reihenfolge aufgeführt:

- 1 Arbeitsmethode
- 2 Baustoffe
- 3 Umfang der Arbeiten
- 4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung
- 5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln
- 6 Veränderung der Normen.

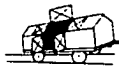
In den folgenden Abschnitten bedeutet die Zahl vor dem Punkt die Tafelnummer, die Zahl hinter dem Punkt entspricht einer Ordnungszahl der obenstehenden Gliederung.

1. Belade- und Entladearbeiten

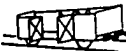
1.1 Arbeitsmethode

Als Transportmittel sind vorgesehen:

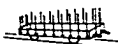
- a) Güterwagen: 1. G-Wagen (geschlossener Wagen)
 Ladefläche: 21,7 m²
 Ladegewicht: 15 t
 Hauptsächlichste Verwendung beim Transport wasserempfindlicher Baustoffe (Bindemittel in Säcken usw.)



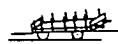
2. **K-Wagen** (Wuppertaler Waggon, Klappdeckelwagen)
Ladefläche: 14,8 m²
Ladegewicht: 15 t
Hauptsächliche Verwendung beim Transport loser Bindemittel.
Der K-Wagen hat einen satteldachartigen oberen Abschluß. Infolge der seitlichen Türen und oberen Klappen ist er allseitig zugänglich.



3. **O-Wagen** (offener Wagen)
Ladefläche: zwischen 14,9 und 21,3 m²
Ladegewicht: 15 und 20 t
Der O-Wagen ist im wesentlichen in drei Arten bekannt, die jedoch bei den jeweiligen Baustoffen keine unterschiedlichen Belade- und Entladezeiten bedingen und deshalb an dieser Stelle zusammengefaßt werden. Die stählernen oder hölzernen Seitenwände haben eine Höhe von 1,10 m bis 1,55 m.



4. **R-Wagen** (Runnenwagen)
Ladefläche: 27 m²
Ladegewicht: 15 t
Hauptsächliche Verwendung beim Transport für Holz. Der R-Wagen hat ungefähr 2 m hohe Holzrunnen. Die auswechselbaren Runnen stehen auf dem 10 m langen Wagen in einem Abstand von 1,50 m und sind an den 0,60 m hohen Seitenwänden befestigt.



5. **S-Wagen** (Stahlrunnenwagen)
Ladefläche: 35,7 m²
Ladegewicht: 15—20 t
Hauptsächliche Verwendung beim Transport langer Einbaustoffe (Träger, Bewehrungsstäbe, Längholz usw.). Der S-Wagen hat stählerne Runnen im Abstand von 2,30 m und eine Länge von 13,10 m. Der Boden besteht aus geflochtenen Blechen.



6. **H-Wagen**
Ladefläche: 20 m²
Ladegewicht: 15 t
Hauptsächliche Verwendung für den Transport von Längholz.

b) Verschiedene Transportmittel:



7. Der allgemeine Transportwagen (LKW, Lastkraftwagen), Anhänger- oder Pullerwagen hat ein Mindestladegewicht von 1 t. Die Beladung beträgt ungefähr 1 m über Geländeroberfläche und kann durch das Abklappen der Seitenwände völlig freigelegt werden.



8. Das **Pferdefuhrwerk** hat meist schräg stehende Seitenwände und vier Runnen, die beim beladenen Wagen paarweise durch Ketten miteinander verbunden werden. Die Seitenwände können sowohl aus einzeln einzulegenden Brettern als auch aus einem Stück bestehen. Das Ladegewicht schwankt je nach Konstruktion und Größe des Wagens zwischen 0,5 und 4 t.

Am Belade-, Entlade- oder Umladeplatz stehen die jeweiligen Transportmittel nach Möglichkeit unmittelbar neben den zu transportierenden Baustoffen. In den aufgeführten Grundwerten sind folgende Förderentfernungen mit enthalten (gemessen wird der erforderliche Transportweg):

- a) **Waggon**: 6,00 m von Mitte Fahrzeug bis Mitte Stapel
- b) **übrige Transportmittel**: 4,00 m von Mitte Fahrzeug bis Mitte Stapel.

Bei Schüttgütern ist eine gleichbleibende **Wurfweite** (bis 3,00 m) berücksichtigt.

1.2 Baustoffe

Art und Gewicht der Baustoffe sind in allen Tafeln den Spalten zu entnehmen.

1.3 Umfang der Arbeiten

Die festen Baustoffe werden vom Stapel oder losen Haufen aufgenommen, von Hand zum Transportmittel gebracht und dort nach den Beladevorschriften aufgeladen. Es treten dabei folgende Arbeitsstufen auf:

- a) Aufnehmen,
- b) Horizontal tragen,
- c) Absetzen auf dem Verkehrsmittel.

Beim Entladen oder Umladen treten sinngemäß die gleichen Arbeitsstufen auf.

Mit den angegebenen Werten sind weiterhin abgegolten:

- d) Säubern und Zurückversetzen der Fahrzeuge in den fahrbereiten Zustand,
- e) Reinigen des Gleiskörpers und Freihalten während der Ladezeit.

1.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

- a) Die zulässigen Streu- bzw. Bruchverluste dürfen bei losen Baustoffen 3% und bei festen Baustoffen 2% nicht überschreiten.
- b) Die Verkehrsmittel sind ihrer Tragfähigkeit entsprechend zu beladen, so daß die Verkehrssicherheit gewährleistet ist. Im besonderen sei dabei auf den deutschen Eisenbahntarif verwiesen, der in den Anlagen I und II

Vorschriften über das Beladen der Güterwagen bringt, u. a. ist dort festgelegt:

„Die Ladung muß sich in befriedigendem, die Sicherheit des Bahnbetriebes in keiner Weise gefährdendem Zustand befinden. Schienen, Nägel und ähnliche größere eiserne Befestigungsmittel, durch die die Eisenbahnwagen beschädigt werden können, dürfen nicht verwendet werden. Die verladenen Gegenstände müssen sicher und fest liegen und dürfen sich auch infolge von Stößen und Erschütterungen nicht verschieben können.“

c) Die Baustoffe sind bis auf Bruchsteine und Schüttgüter vom Verkehrsmittel auf zählbare Stapel zu fördern.

1.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Der Zuschlag in Spalte g der Blätter 1/1 bis 1/13 und Blatt 1/16 i. d. Nr. 5—8 sowie Blatt 1/21 bis 1/29 für 2 m Mehrtransport darf höchstens zweimal in Ansatz gebracht werden, so daß sich mit dem Grundwert von 6 m maximal ein Gesamtweg von 10 m ergibt. Liegt eine Gesamtentfernung von mehr als 10 m vor, so sind entsprechende Zeitwerte der Tafel 2 (Baustellentransporte) zu entnehmen.

1.6 Veränderung der Normen

Werden die Ziegel statt auf zählbare Stapel in Rollschichten abgesetzt, so sind die Zeitwerte mit 0,8 zu multiplizieren.

Für die Anwendung der 2-m-Transportzuschläge bei LKW und Plattenwagen wurde vorausgesetzt, daß von beiden Seiten gleichzeitig entladen werden kann oder der Wagen, wenn er auf der einen Seite entladen ist, umgelenkt wird, um auch auf der anderen Seite entladen werden zu können. Treffen diese Voraussetzungen nicht zu, so können für den 2-m-Zuschlag die Zeitwerte den entsprechenden i. d. Nr. für Waggon ohne Rampe entnommen werden.

Bauleistung L V	Belade- und Entladearbeiten						1
Baustoff Einheit E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. E (Leistungsnormen DM E)				Lohngruppe
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m	
			be- laden	ent- laden	um- laden		
1. Ziegel (Langlochsteine, Schwemmsteine) 25 · 12 · 6,5 E = 1000 Stck = 3,3 — 4,0 t	Waggon mit Rampe	1	1,66	1,66	1,86	0,22	
	Waggon ohne Rampe	2	1,96	1,96	1,71	0,34	
	LKW und Plattenwagen	3	1,90	1,90	—	0,22	
	Pferdefuhrwerk	4	1,75	1,75	—	0,22	
2. Verblendklinker (Verblender, Schamotte) 25 · 12 · 6,5 E = 1000 Stck = 4,0 — 4,4 t	Waggon mit Rampe	5	1,88	1,88	2,10	0,24	
	Waggon ohne Rampe	6	2,21	2,21	1,93	0,39	
	LKW und Plattenwagen	7	2,15	2,15	—	0,24	
	Pferdefuhrwerk	8	1,98	1,98	—	0,24	
3. Kalksandsteine 25 · 12 · 6,5 E = 1000 Stck = 3,8 t	Waggon mit Rampe	9	1,76	1,76	1,96	0,23	
	Waggon ohne Rampe	10	2,08	2,08	1,81	0,37	
	LKW und Plattenwagen	11	2,02	2,02	—	0,23	
	Pferdefuhrwerk	12	1,85	1,85	—	0,23	
4. Glasbausteine E = 1000 Stck = 1,5 — 2,5 t	Waggon mit Rampe	13	2,62	2,62	2,94	0,44	
	Waggon ohne Rampe	14	3,10	3,10	2,69	0,68	
	LKW und Plattenwagen	15	3,00	3,00	—	0,44	
	Pferdefuhrwerk	16	2,76	2,76	—	0,44	

Bauleistung
L V

Belade- und Entladearbeiten

1
2

Baustoff
Einheit = E

Transportmittel

Lfd. Nr.

Normenzeiten in Std/E
(Leistungslehre in DSt)

Grundwerte

Zu-
schlag
je 2 m

Lohngruppe

5. Klinkerplatten
15 · 15 · 2-2,5
E = 1000 Stck

Waggon mit
Rampe

1

0,80

0,80

0,89

0,08

Waggon ohne
Rampe

2

0,94

0,94

0,82

0,12

LKW und
Plattenwagen

3

0,91

0,91

—

0,08

Pferdefuhrwerk

4

0,84

0,84

—

0,08

6. Kleinsche Deckensteine

25 · 12 · 10

25 · 15 · 10

E = 1000 Stck

Waggon mit
Rampe

5

1,90

1,90

2,13

0,29

Waggon ohne
Rampe

6

2,24

2,24

1,95

0,45

LKW und
Plattenwagen

7

2,18

2,18

—

0,29

Pferdefuhrwerk

8

2,00

2,00

—

0,29

7. Ackermann Deckensteine

10 · 25 · 30

E = 1000 Stck = 77 m³

Waggon mit
Rampe

9

3,09

3,09

3,12

0,44

Waggon ohne
Rampe

10

3,79

3,79

3,09

0,68

LKW und
Plattenwagen

11

3,12

3,12

—

0,44

Pferdefuhrwerk

12

2,90

2,90

—

0,44

12 · 25 · 30

E = 1000 Stck = 77 m³

Waggon mit
Rampe

13

3,59

3,59

3,44

0,44

Waggon ohne
Rampe

14

4,20

4,20

3,59

0,68

LKW und
Plattenwagen

15

2,44

2,44

—

0,44

Pferdefuhrwerk

16

2,19

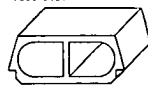
2,19

—

0,44

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten						1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E (Leistungslehre in DSt)				Lohngruppe	
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m		
			be- laden	ent- laden	um- laden			
7. Ackermann Deckensteine 15 · 25 · 30 E = 1000 Stck = 77 m³	Waggon mit Rampe	1	3,68	3,68	3,74	0,46		
	Waggon ohne Rampe	2	4,56	4,56	3,68	0,70		
	LKW und Plattenwagen	3	3,74	3,74	—	0,46		
	Pferdefuhrwerk	4	3,46	3,46	—	0,46		
18 · 25 · 30 E = 1000 Stck = 77 m³	Waggon mit Rampe	5	3,92	3,92	3,98	0,46		
	Waggon ohne Rampe	6	4,86	4,86	3,92	0,70		
	LKW und Plattenwagen	7	3,98	3,98	—	0,46		
	Pferdefuhrwerk	8	3,69	3,69	—	0,46		
20 · 25 · 30 E = 1000 Stck = 77 m³	Waggon mit Rampe	9	4,70	4,70	4,78	0,48		
	Waggon ohne Rampe	10	5,85	5,85	4,70	0,72		
	LKW und Plattenwagen	11	4,78	4,78	—	0,48		
	Pferdefuhrwerk	12	4,42	4,42	—	0,48		
11. Wache Deckensteine 10 · 25 · 25 E = 1000 Stck = 62,40 m³	Waggon mit Rampe	13	1,95	1,95	2,04	0,26		
	Waggon ohne Rampe	14	2,30	2,30	1,95	0,42		
	LKW und Plattenwagen	15	2,04	2,04	—	0,26		
	Pferdefuhrwerk	16	1,83	1,83	—	0,26		

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten					1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E Leistungslohn in DM E				Lohngruppe
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m	
			be- laden	ent- laden	um- laden		
a	b	c	d	e	f	g	h
8. Wenke Deckensteine 13 · 25 · 25 E = 1000 Stck = 62,40 m³	Waggon mit Rampe	1	2,17	2,17	2,28	0,26	
	Waggon ohne Rampe	2	2,57	2,57	2,17	0,42	
	LKW und Plattenwagen	3	2,28	2,28	—	0,26	
	Pferdefuhrwerk	4	2,03	2,03	—	0,26	
15 · 25 · 25 E = 1000 Stck = 62,40 m³	Waggon mit Rampe	5	2,34	2,34	2,45	0,28	
	Waggon ohne Rampe	6	2,76	2,76	2,34	0,44	
	LKW und Plattenwagen	7	2,45	2,45	—	0,28	
	Pferdefuhrwerk	8	2,18	2,18	—	0,28	
18 · 25 · 25 E = 1000 Stck = 62,40 m³	Waggon mit Rampe	9	2,60	2,60	2,72	0,30	
	Waggon ohne Rampe	10	3,06	3,06	2,60	0,46	
	LKW und Plattenwagen	11	2,72	2,72	—	0,30	
	Pferdefuhrwerk	12	2,41	2,41	—	0,30	
20 · 25 · 25 E = 1000 Stck = 62,40 m³	Waggon mit Rampe	13	2,80	2,80	2,93	0,32	
	Waggon ohne Rampe	14	3,30	3,30	2,80	0,48	
	LKW und Plattenwagen	15	2,93	2,93	—	0,32	
	Pferdefuhrwerk	16	2,60	2,60	—	0,32	

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten					1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E Leistungslohn in DM/E				Lohngruppe
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m	
			be- laden	ent- laden	um- laden		
a	b	c	d	e	f	g	h
9. Deckenhohlkörper (Rüdersdorfer Decken) 12 · 25 · 50 E = 1000 Stück 	Waggon mit Rampe	1	6,88	6,88	8,09	1,12	
	Waggon ohne Rampe	2	8,13	8,13	7,43	1,68	
	LKW und Plattenwagen	3	8,03	8,03	—	1,12	
	Pferdefuhrwerk	4	7,39	7,39	—	1,12	
16 · 25 · 50 E = 1000 Stück	Waggon mit Rampe	5	7,49	7,49	8,80	1,20	
	Waggon ohne Rampe	6	8,83	8,83	8,08	1,80	
	LKW und Plattenwagen	7	8,73	8,73	—	1,20	
	Pferdefuhrwerk	8	8,04	8,04	—	1,20	
20 · 25 · 50 E = 1000 Stück	Waggon mit Rampe	9	8,18	8,18	9,63	1,30	
	Waggon ohne Rampe	10	9,63	9,63	8,83	1,96	
	LKW und Plattenwagen	11	9,53	9,53	—	1,30	
	Pferdefuhrwerk	12	8,77	8,77	—	1,30	
24 · 25 · 50 E = 1000 Stück	Waggon mit Rampe	13	8,73	8,73	10,28	1,38	
	Waggon ohne Rampe	14	10,33	10,33	9,43	2,00	
	LKW und Plattenwagen	15	10,23	10,23	—	1,38	
	Pferdefuhrwerk	16	9,43	9,43	—	1,38	

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E Leistungsformel in DM-E			
			Grundwerte			Lohngruppe
			be- laden	ent- laden	Zu- schlag je 2 m	
9. Deckenhohlkörper (Rudersoorfer Decken) 30 - 25 - 50 E = 1000 Stück	Waggon mit Rampe	1	9,77	9,77	11,04	1,48
	Waggon ohne Rampe	2	11,05	11,05	10,15	2,22
	LKW und Plattenwagen	3	10,95	10,95	—	1,48
	Pferdefuhrwerk	4	10,10	10,10	—	1,48
10. Dachziegel Biberschwänze 36 - 15,5 - 1,0 E = 1000 Stück = 1,25 t	Waggon mit Rampe	5	1,07	1,07	1,20	0,15
	Waggon ohne Rampe	6	1,32	1,32	1,07	0,23
	LKW und Plattenwagen	7	1,20	1,20	—	0,15
	Pferdefuhrwerk	8	1,15	1,15	—	0,15
11. Dachziegel Pflannen, Falzziegel, Firstziegel E = 1000 Stück = 2,75 t	Waggon mit Rampe	9	1,85	1,85	2,06	0,44
	Waggon ohne Rampe	10	2,33	2,33	1,85	0,68
	LKW und Plattenwagen	11	2,06	2,06	—	0,44
	Pferdefuhrwerk	12	1,98	1,98	—	0,44
12. Bruchsteine E = 1,00 t Raumgewicht: 2,0—2,5 t/m³	Waggon mit Rampe	13	0,40	0,40	0,49	0,06
	Waggon ohne Rampe	14	0,54	0,31	0,40	0,17
	LKW und Plattenwagen	15	0,38	0,31	—	0,06
	Pferdefuhrwerk	16	0,35	0,20	—	0,06

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std E Leistungsformel in DM-E			
			Grundwerte			Lohngruppe
			be- laden	ent- laden	Zu- schlag je 2 m	
13. Werksteine E = 1,00 t Raumgewicht: 2,5 t/m³	Waggon mit Rampe	1	0,70	0,70	0,55	0,14
	Waggon ohne Rampe	2	0,85	0,85	0,64	0,21
	LKW und Plattenwagen	3	0,80	0,50	—	0,14
	Pferdefuhrwerk	4	0,75	0,75	—	0,14
14. Steinzeugrohre Ø 10—12,5 cm E = 100 Stück = 1,60—2,0 t	Waggon mit Rampe	5	1,25	1,25	1,42	0,12
	Waggon ohne Rampe	6	1,42	1,42	1,25	0,18
	LKW und Plattenwagen	7	1,42	1,42	—	0,12
	Pferdefuhrwerk	8	1,25	1,25	—	0,12
Ø 15—20 cm E = 100 Stück = 2,4—3,43 t	Waggon mit Rampe	9	1,50	1,50	1,64	0,14
	Waggon ohne Rampe	10	1,64	1,64	1,50	0,20
	LKW und Plattenwagen	11	1,64	1,64	—	0,14
	Pferdefuhrwerk	12	1,50	1,50	—	0,14
Ø 25—30 cm E = 100 Stück = 4,76—6,29 t	Waggon mit Rampe	13	3,25	3,25	3,45	0,25
	Waggon ohne Rampe	14	3,90	3,90	3,25	0,39
	LKW und Plattenwagen	15	3,45	3,45	—	0,25
	Pferdefuhrwerk	16	3,25	3,25	—	0,25

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten						1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./E Leistungsplan in DM/E				Zu- schlag je 2 m	Lohngruppe
			Grundwerte					
			be- laden	ent- laden	um- laden			
a	b	c	d	e	f	g	h	
14. Steinsaugrohre Ø 40 cm E = 100 Stck = 10,0 t	Waggon mit Rampe	1	5,10	5,10	5,55	0,30		
	Waggon ohne Rampe	2	6,55	6,55	5,10	0,44		
	LKW und Plattenwagen	3	5,55	5,55	—	0,30		
	Pferdefuhrwerk	4	5,10	5,10	—	0,30		
Ø 50 E = 100 Stck = 14,9 t	Waggon mit Rampe	5	12,4	12,4	13,4	0,70		
	Waggon ohne Rampe	6	15,9	15,9	12,4	1,00		
	LKW und Plattenwagen	7	13,4	13,4	—	0,70		
	Pferdefuhrwerk	8	12,4	12,4	—	0,70		
	Waggon mit Rampe	9						
	Waggon ohne Rampe	10						
	LKW und Plattenwagen	11						
	Pferdefuhrwerk	12						
*e	Waggon mit Rampe	13						
	Waggon ohne Rampe	14						
	LKW und Plattenwagen	15						
	Pferdefuhrwerk	16						

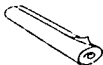
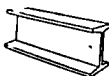
Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten						1	
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./E Leistungsplan in DM/E				Zu- schlag je 2 m	Lohngruppe	
			Grundwerte						
			be- laden	ent- laden	um- laden				
a	b	c	d	e	f	g	h	i	
15. Gipsdielen 1,5 cm dick E = 100 m² = 1,70 t 	Waggon mit Rampe	1	1,25	1,25	1,50	0,18			
	Waggon ohne Rampe	2	1,65	1,65	1,25	0,26			
	LKW und Plattenwagen	3	1,50	1,50	—	0,18			
	Pferdefuhrwerk	4	1,25	1,25	—	0,18			
2,0 cm dick E = 100 m² = 1,80 t	Waggon mit Rampe	5	1,34	1,34	1,61	0,20			
	Waggon ohne Rampe	6	1,77	1,77	1,34	0,28			
	LKW und Plattenwagen	7	1,61	1,61	—	0,20			
	Pferdefuhrwerk	8	1,34	1,34	—	0,20			
2,5 cm dick E = 100 m² = 2,0 t	Waggon mit Rampe	9	1,54	1,54	1,85	0,22			
	Waggon ohne Rampe	10	2,02	2,02	1,54	0,30			
	LKW und Plattenwagen	11	1,85	1,85	—	0,22			
	Pferdefuhrwerk	12	1,54	1,54	—	0,22			
3,0 cm dick E = 100 m² = 2,5 t	Waggon mit Rampe	13	1,73	1,73	2,07	0,24			
	Waggon ohne Rampe	14	2,28	2,28	1,73	0,32			
	LKW und Plattenwagen	15	2,07	2,07	—	0,24			
	Pferdefuhrwerk	16	1,73	1,73	—	0,24			

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std E Grundwerte			
			be-	ent-	um-	Zu-
			laden	laden	laden	schlag je 2 m
15. Gipsdielen 4,0 cm dick E = 100 m ² = 3,3 t	Waggon mit Rampe	1	2,05	2,05	2,46	0,26
	Waggon ohne Rampe	2	2,72	2,72	2,05	0,34
	LKW und Plattenwagen	3	2,46	2,46	—	0,26
	Pferdefuhrwerk	4	2,05	2,05	—	0,26
5,0 cm dick E = 100 m ² = 4,0 t	Waggon mit Rampe	5	2,43	2,43	2,81	0,40
	Waggon ohne Rampe	6	3,09	3,09	2,34	0,52
	LKW und Plattenwagen	7	2,81	2,81	—	0,40
	Pferdefuhrwerk	8	2,34	2,34	—	0,40
6,0 cm dick E = 100 m ² = 4,8 t	Waggon mit Rampe	9	2,75	2,75	3,30	0,43
	Waggon ohne Rampe	10	3,63	3,63	2,75	0,56
	LKW und Plattenwagen	11	3,30	3,30	—	0,43
	Pferdefuhrwerk	12	2,75	2,75	—	0,43
7,0 cm dick E = 100 m ² = 5,6 t	Waggon mit Rampe	13	3,10	3,10	3,73	0,45
	Waggon ohne Rampe	14	4,10	4,10	3,10	0,60
	LKW und Plattenwagen	15	3,73	3,73	—	0,45
	Pferdefuhrwerk	16	3,10	3,10	—	0,45

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std E Grundwerte			
			be-	ent-	um-	Zu-
			laden	laden	laden	schlag je 2 m
16. Dämmplatten 2,5 cm dick E = 100 m ²	Waggon mit Rampe	1	1,01	1,01	1,21	0,16
	Waggon ohne Rampe	2	1,33	1,33	1,01	0,24
	LKW und Plattenwagen	3	1,21	1,21	—	0,16
	Pferdefuhrwerk	4	1,01	1,01	—	0,16
3,5 cm dick E = 100 m ²	Waggon mit Rampe	5	1,22	1,22	1,46	0,16
	Waggon ohne Rampe	6	1,61	1,61	1,22	0,24
	LKW und Plattenwagen	7	1,46	1,46	—	0,16
	Pferdefuhrwerk	8	1,22	1,22	—	0,16
5 cm dick E = 100 m ²	Waggon mit Rampe	9	1,38	1,38	1,65	0,18
	Waggon ohne Rampe	10	1,82	1,82	1,38	0,26
	LKW und Plattenwagen	11	1,65	1,65	—	0,18
	Pferdefuhrwerk	12	1,38	1,38	—	0,18
7,5 cm dick E = 100 m ²	Waggon mit Rampe	13	2,07	2,07	2,49	0,21
	Waggon ohne Rampe	14	2,73	2,73	2,07	0,29
	LKW und Plattenwagen	15	2,49	2,49	—	0,21
	Pferdefuhrwerk	16	2,07	2,07	—	0,21

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten					1
Baustoff Einheit → E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. E Leistungslehre in DIN				Zu- schlag je 2 m
			Grundwerte				
			be- laden	ent- laden	um- laden		
a		b	c	d	e	f	g
17. Wand- und Fußbodenplatten in Kisten E = 1,0 t = 70 m³ 	Waggon mit Rampe	1	0,57	0,57	0,63	0,15	
	Waggon ohne Rampe	2	0,70	0,70	0,56	0,23	
	LKW und Plattenwagen	3	0,65	0,65	—	0,15	
	Pferdefuhrwerk	4	0,58	0,58	—	0,15	
18. Zement-Gehwegplatten E = 1 t 4,0 cm dick 1 t = 9,6 m³ 4,5 cm dick 1 t = 8,5 m³ 5,0 cm dick 1 t = 7,7 m³ 6,0 cm dick 1 t = 6,5 m³	Waggon mit Rampe	5	0,47	0,47	0,52	0,14	
	Waggon ohne Rampe	6	0,58	0,58	0,47	0,22	
	LKW und Plattenwagen	7	0,54	0,54	—	0,14	
	Pferdefuhrwerk	8	0,48	0,48	—	0,14	
19. Terrasse-Fußbodenplatten E = 1 t 20 × 20; 1 t = 20,0 m³ 25 × 25; 1 t = 16,7 m³ 30 × 30; 1 t = 15,4 m³	Waggon mit Rampe	9	0,59	0,59	0,65	0,16	
	Waggon ohne Rampe	10	0,73	0,73	0,59	0,24	
	LKW und Plattenwagen	11	0,68	0,68	—	0,16	
	Pferdefuhrwerk	12	0,60	0,60	—	0,16	
20. Ziegelschotter E = 1 t = 350 m³ 	Waggon mit Rampe	13	1,75	1,75	1,93	0,20	
	Waggon ohne Rampe	14	1,95	1,95	1,65	0,29	
	LKW und Plattenwagen	15	1,90	1,90	—	0,20	
	Pferdefuhrwerk	16	1,75	1,75	—	0,20	

25

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten					1
Baustoff Einheit E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. E				Lehrgruppe
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m	
a	b	c	d	e	f		g
21. Dachpappe E = 100 Rollen Mindestgewicht je Rolle = 14 kg 	Waggon mit Rampe	1	1,10	1,10	1,20	0,22	
	Waggon ohne Rampe	2	1,25	1,25	1,10	0,37	
	LKW und Plattenwagen	3	1,20	1,20	—	0,22	
	Pferdefuhrwerk	4	1,10	1,10	—	0,22	
E = 100 Rollen Mindestgewicht je Rolle = 24 kg	Waggon mit Rampe	5	1,31	1,31	1,43	0,27	
	Waggon ohne Rampe	6	1,50	1,50	1,31	0,45	
	LKW und Plattenwagen	7	1,43	1,43	—	0,25	
	Pferdefuhrwerk	8	1,31	1,31	—	0,25	
22. Träger E = 1 t 	Waggon mit Rampe	9	1,20	1,20	1,32	0,07	
	Waggon ohne Rampe	10	1,38	1,25	1,15	0,09	
	LKW und Plattenwagen	11	1,32	1,20	—	0,07	
	Pferdefuhrwerk	12	1,25	1,15	—	0,07	
23. Rundsteele E = 1 t	Waggon mit Rampe	13	1,48	1,48	1,63	0,04	
	Waggon ohne Rampe	14	1,80	1,65	1,48	0,06	
	LKW und Plattenwagen	15	1,63	1,50	—	0,04	
	Pferdefuhrwerk	16	1,54	1,40	—	0,04	

27

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten					1
							14
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./E Leistungslohn in DM/Stk				Lohngruppe
			Grundwerte			1 x über- setzen	
			be- laden	ent- laden	um- laden		
a	b	c	d	e	f	g	h
24. Sand Grubensand, Kiessand, Fluß- sand E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	1	0,72	0,55	0,55	0,45	
	R-Waggon	2	0,57	0,45	0,45		
	LKW	3	0,55	0,35	—		
	Pferdefuhrwerk	4	0,55	0,17	—		
25. Grobkies E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	5	0,77	0,60	0,60	0,50	
	R-Waggon	6	0,62	0,50	0,50		
	LKW	7	0,60	0,40	—		
	Pferdefuhrwerk	8	0,60	0,20	—		
26. Hochofenschlacke E = 1 m³ R = 1,5 t/m³	O-Waggon	9	0,65	0,51	0,51	0,42	
	R-Waggon	10	0,52	0,42	0,42		
	LKW	11	0,51	0,34	—		
	Pferdefuhrwerk	12	0,51	0,16	—		
27. Hochofenschlacke granuliert E = 1 m³ R = 1,1 t/m³	O-Waggon	13	0,55	0,43	0,43	0,36	
	R-Waggon	14	0,44	0,36	0,36		
	LKW	15	0,43	0,29	—		
	Pferdefuhrwerk	16	0,43	0,14	—		

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten						
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std E				Lohngruppe	
			Grundwerte			1 x über- setzen		
			be- laden	ent- laden	um- laden			
a	b	c	d	e	f	g	h	
28. Feinsplitt bis 20 mm E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	1	0,75	0,59	0,59	0,49		
	R-Waggon	2	0,61	0,49	0,49			
	LKW	3	0,59	0,39	—			
	Pferdefuhrwerk	4	0,59	0,20	—			
29. Grobsplitt bis 30 mm E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	5	0,84	0,65	0,65	0,55		
	R-Waggon	6	0,68	0,55	0,55			
	LKW	7	0,65	0,43	—			
	Pferdefuhrwerk	8	0,65	0,22	—			
30. Schotter E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	9	0,87	0,67	0,67	0,57		
	R-Waggon	10	0,70	0,57	0,57			
	LKW	11	0,67	0,45	—			
	Pferdefuhrwerk	12	0,67	0,22	—			
31. Ziegelsplitt E = 1 m³ R = 1,6 t/m³	O-Waggon	13	0,75	0,59	0,59	0,49		
	R-Waggon	14	0,61	0,49	0,49			
	LKW	15	0,59	0,39	—			
	Pferdefuhrwerk	16	0,59	0,20	—			

1111

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E Leistungslohn in DM/E			
			Grundwerte			Lohngruppe
			be- laden	ent- laden	1 x über- setzen	
37. Bunkalk E = 1,0 t R = 1,0 t/m ³	Waggon	1	—	0,68	0,68	
		2				
	LKW	3	0,98	0,66	—	
	Pferdefuhrwerk	4	0,98	0,18	—	
38. Braunkohlenflugasche E = 1,00 t R = 0,90 t/m ³	Waggon	5	—	0,87	0,87	
		6				
	LKW	7	1,21	0,82	—	
	Pferdefuhrwerk	8	1,21	0,22	—	
39. Stückkalk E = 1,0 t R = 1,0 t/m ³	K-Waggon	9	0,56	0,44	0,44	
		10				
	LKW	11	0,44	0,30	—	
	Pferdefuhrwerk	12	0,44	0,15	—	
40. Bindemittel in Säcken E = 1,0 t = 20 Sack	G-Waggon m. R.	13	0,42	0,42	0,45	0,2 m 0,04
	G-Waggon o. R.	14	0,48	0,48	0,42	0,06
	LKW	15	0,38	0,38	—	0,04
	Pferdefuhrwerk	16	0,35	0,35	—	0,04

32

Bauleistung L V		Belade- und Entladearbeiten				1
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std/E Leistungslohn in DM/E			
			Grundwerte			Lohngruppe
			be- laden	ent- laden	1 x über- setzen	
41. Paklage E = 1 t	Waggon mit Rampe	1	—	—	—	
	Waggon ohne Rampe	2	0,70	0,48	0,65	
	LKW und Plattenwagen	3	0,56	0,36	—	
	Pferdefuhrwerk	4	0,50	0,36	—	
42. Reihenspflastersteine auch Schlackensteine E = 1 t	Waggon mit Rampe	5	—	—	—	
	Waggon ohne Rampe	6	0,70	0,55	0,55	
	LKW und Plattenwagen	7	0,55	0,50	—	
	Pferdefuhrwerk	8	0,50	0,45	—	
43. Kopfsteinpflaster E = 1 t	Waggon mit Rampe	9	—	—	—	
	Waggon ohne Rampe	10	0,65	0,50	0,50	
	LKW und Plattenwagen	11	0,51	0,45	—	
	Pferdefuhrwerk	12	0,51	0,40	—	
44. Klinkerpflastersteine E = 1 t	Waggon mit Rampe	13	—	—	—	
	Waggon ohne Rampe	14	0,60	0,45	0,45	
	LKW und Plattenwagen	15	0,40	0,36	—	
	Pferdefuhrwerk	16	0,40	0,31	—	

33

Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./E Leistungsform in 100 E					Zu- schlag je 2 m	Lohngruppe
			Grundwerte						
			be- laden	ent- laden	um- laden				
			c	d	e	f	g		
a	b	c	d	e	f	g	h		
45. Mosaiksteine E = 1 t	Waggon mit Rampe	1							
	Waggon ohne Rampe	2	0,65	0,50	0,50				
	LKW und Plattenwagen	3	0,50	0,40					
	Pferdefuhrwerk	4	0,50	0,35					
46. Bordsteine a) Tiefbordsteine 40—100 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	5							
	Waggon ohne Rampe	6							
	LKW und Plattenwagen	7	0,80	0,50					
	Pferdefuhrwerk	8	0,80	0,50					
b) Hochbordsteine 100 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	9							
	Waggon ohne Rampe	10							
	LKW und Plattenwagen	11	1,30	1,00					
	Pferdefuhrwerk	12	1,30	1,00					
c) Rinderprofil und sonstige gleiche Profile 115 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	13							
	Waggon ohne Rampe	14							
	LKW und Plattenwagen	15	1,13	0,87					
	Pferdefuhrwerk	16	1,13	0,87					

Bauleistung		Belade- und Entladearbeiten				1	
L V							
Baustoff Einheit = E	Transportmittel	Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. E				Lohngruppe
			Grundwerte			Zu- schlag je 2 m	
			be- laden	ent- laden	um- laden		
a	b	c	d	e	f	g	h
d) Altes Berliner Profil und gleiche Profile 185 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	1					
	Waggon ohne Rampe	2					
	LKW und Plattenwagen	3	1,57	0,97			
	Pferdefuhrwerk	4	1,57	0,97			
e) Neues Berliner Profil und sonstige gleiche Profile 285 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	5					
	Waggon ohne Rampe	6					
	LKW und Plattenwagen	7	2,04	1,26			
	Pferdefuhrwerk	8	2,04	1,26			
f) Bordschwellen Hamburger Profil 230 kg/m E = 1 t	Waggon mit Rampe	9					
	Waggon ohne Rampe	10					
	LKW und Plattenwagen	11	1,64	1,03			
	Pferdefuhrwerk	12	1,64	1,03			
	Waggon mit Rampe	13					
	Waggon ohne Rampe	14					
	LKW und Plattenwagen	15					
	Pferdefuhrwerk	16					

Bauleistung L V		Holztransport							1		
Transportmittel		Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std. E Leistungsabgrenzung DM m³						Zu- schlag für weitr. 2 m	Lohngruppe	
			Stück pro m³	be- laden	Grundwerte		um- laden				
					entladen	abwer- absta- feln					
			a	b	c	d	e	f	g	h	
47. R-Waggon mit Rampe		1	4	0,22	0,20	0,24	0,22			0,03	
		2	15	0,31	0,28	0,34	0,30			0,04	
		3	30	0,43	0,38	0,47	0,43			0,05	
		4	70	0,47	0,42	0,51	0,47			0,05	
		5	100	0,54	0,49	0,59	0,54			0,06	
		6	150	0,65	0,59	0,72	0,65			0,06	
		7	250	0,83	0,75	0,91	0,83			0,07	
		8	500	1,18	1,07	1,29	1,18			0,08	
48. R-Waggon ohne Rampe		9	4	0,28	0,20	0,30	0,22			0,04	
		10	15	0,39	0,28	0,42	0,30			0,05	
		11	30	0,53	0,38	0,59	0,43			0,07	
		12	70	0,58	0,42	0,64	0,47			0,07	
		13	100	0,66	0,49	0,73	0,54			0,08	
		14	150	0,79	0,59	0,87	0,65			0,09	
		15	250	0,98	0,75	1,08	0,83			0,09	
		16	500	1,29	1,07	1,40	1,18			0,11	

36

Bauleistung L V		Holztransporte							1
Transportmittel		Normenzeiten in Std. m							Lohngruppe
		Stück pro m³	be- laden	Grundwerte entladen	abwer- fen	absta- ben	Zu- schlag für 2 m	2 m	
		Lfd. Nr.	a	b	c	d	e	f	g
49. O-Waggon mit Rampe		1	4	0,26	0,23	0,29	0,26	0,03	
		2	15	0,37	0,33	0,41	0,37	0,04	
		3	30	0,51	0,50	0,56	0,51	0,05	
		4	70	0,55	0,51	0,60	0,55	0,05	
		5	100	0,64	0,57	0,70	0,64	0,06	
		6	150	0,76	0,68	0,84	0,76	0,06	
		7	250	0,95	0,85	1,05	0,95	0,07	
		8	500	1,26	1,13	1,39	1,26	0,08	
50. O-Waggon ohne Rampe		9	4	0,33	0,23	0,36	0,26	0,04	
		10	15	0,46	0,33	0,51	0,37	0,05	
		11	30	0,64	0,50	0,70	0,51	0,07	
		12	70	0,69	0,51	0,76	0,55	0,07	
		13	100	0,80	0,57	0,88	0,64	0,08	
		14	150	0,95	0,68	1,05	0,76	0,09	
		15	250	1,19	0,85	1,31	0,95	0,09	
		16	500	1,57	1,13	1,73	1,26	0,11	

37

Bauleistung L V	Holztransporte										1
Transportmittel	Lfd. Nr.	Stück pro m³	Normenzeiten in Std. m³ Leistungsformel in Std. m³					Zu- schlag für weit. 2 m	Lohngruppe		
			Grundwerte								
			be- laden	abwer- fen	absta- keln	um- laden					
			d	e	f	g					
a	b	c	d	e	f	g	h	i			
51. LKW oder Plattenwagen	1	4	0,23	0,21	0,25	—	0,03				
	2	15	0,31	0,28	0,35	—	0,04				
	3	30	0,43	0,39	0,47	—	0,05				
	4	70	0,47	0,42	0,51	—	0,05				
	5	100	0,53	0,48	0,58	—	0,06				
	6	150	0,62	0,56	0,69	—	0,06				
	7	250	0,77	0,70	0,85	—	0,07				
	8	500	1,01	0,99	1,11	—	0,08				
52. Pferdefuhrwerk	9	4	0,20	0,18	0,22	—	0,03				
	10	15	0,27	0,24	0,30	—	0,04				
	11	30	0,37	0,34	0,41	—	0,05				
	12	70	0,41	0,37	0,44	—	0,05				
	13	100	0,46	0,42	0,50	—	0,06				
	14	150	0,54	0,49	0,60	—	0,06				
	15	250	0,67	0,61	0,74	—	0,07				
	16	500	0,88	0,86	0,97	—	0,08				

2. Baustellentransporte

2.1 Arbeitsmethode

Die vorgelegenen Transportmittel sowie ihre Lademenge bzw. Fassungsvermögen sind in der nachstehenden Tabelle zusammengefaßt.

Transportgut	Transportmittel	Lademenge bzw. Fassungsvermögen
Ziegeltransport	Reff	24 Ziege
	Krebe	30 Ziege
	Karre	40 Ziege
	Ziegeleire	140 Ziege
Schüttgüter	Mulde	30 t
	Bütte (Tubbe)	45 t
	Karre	50 t
	Muldenkipper	750 t
	Schnabelkipper	150 t
Holz	zweiadriger Wagen	1 m³

Aufzugsanlagen:

Baufahrtstuhlanlage (Huckeraufzug) für Vertikaltransport von Bütte, Krebe oder Reff.

Schnellbauaufzug (Aufzug mit Bühne), hauptsächlich für Vertikaltransporte mit Karre geeignet.

Mastschwenkkran (mit Motorenantrieb) dient vorwiegend dem Vertikaltransport von Holz und fertigen Einbauteilen.

Schachtaufzug für Vertikaltransport gleichgebundener Loren.

2.2 Baustoffe

Art und Gewichte der Baustoffe sind den Tafeln zu entnehmen.

2.3 Umfang der Arbeiten

Die Normenzeiten umfassen:

- Beladen des Transportmittels bzw. Aufnehmen des Transportgutes.
- Transport (horizontal und vertikal).

- c) Entleeren des Transportmittels bzw. Absetzen des Transportgutes (Ziegel werden in Polischichten abgesetzt).
 d) Puckweg leer.
 e) Bedienen des Hockeraufzuges.

In den Normenzeiten sind nicht enthalten:

- a) Auf- und Abbauen von Rüstungen, Mischbühnen, Gleisanlagen, Aufzügen und dergleichen.
 b) Das Mischen bzw. Aufbereiten des Mörtels.
 c) Das Zutragen von Wasser.
 d) Die Arbeiten eines besonderen Maschinisten für den Aufzug.

2.4 Gütevorschriften für die Arbeitsausführung

Entfällt.

2.5 Anleitung für den Gebrauch der Tafeln

Die Tafeln für Baustellentransporte sind unter Berücksichtigung der Transportmittel nach der Art der Baustoffe zusammengestellt.

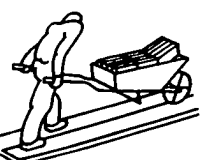
Um bei kombinierten Transporten (horizontal und vertikal) die Arbeit der Addition weitestgehend auszuschließen, sind neben den Normenzeiten für reinen horizontalen Transport die Normenzeiten für horizontalen und vertikalen Transport bereits fertig ausgerechnet und den entsprechenden Spalten zu entnehmen.

Der Zuschlag für weitere 10 m Horizontal- und 3,0 m Vertikaltransport ist unter den Tafeln angegeben.

2.6 Veränderung der Normen

Werden an Stelle der in den Normenzeitafeln vorgesehenen Baustoffe andere transportiert, die entweder im Gewicht oder auch in der Größe wesentlich abweichen, so ändern sich die Normenzeiten.

Die jeweiligen Veränderungsfaktoren sind den Normenzeitafeln zu entnehmen.

Bauleistung L IV		Ziegeltransport						2	
Vertikaltransport mit Aufzug (Abladen der Ziege) LORE Lademenge 240 Stck 		Normenzeiten in Std./1000 Stck						Länge	
		1	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m		
		2	2,51	2,29	2,17	2,25	2,33		
		Vertikal- und Horizontaltransport						Länge	
		3	Keller	2,50	2,58	2,66	2,74		2,82
		4	1. OG	2,55	2,63	2,71	2,79		2,87
		5	2. OG	2,55	2,63	2,71	2,79	2,87	
		6	3. OG	2,60	2,68	2,76	2,84	2,92	
		7	4. OG	2,65	2,73	2,81	2,89	2,97	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						0,08 0,05	
Richtungsänderung		a) Teilerdenschleibe b) Auflegerschleibe						0,10 0,11	
Vertikaltransport mit Aufzug (Abladen der Ziegel) KARRE Lademenge 40 Stck 		Normenzeiten in Std./1000 Stck						Länge	
		8	Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m		60 m
		9	horiz.	2,14	2,42	2,70	2,98		3,26
		Vertikal- und Horizontaltransport						Länge	
		10	Keller	2,40	2,68	2,96	3,24		3,52
		11	Erdg.	2,66	2,94	3,22	3,50		3,78
		12	1. OG	3,94	4,22	4,50	4,78	5,06	
		13	2. OG	4,03	4,31	4,59	4,87	5,15	
		14	3. OG	4,12	4,40	4,68	4,96	5,24	
		15	4. OG	4,21	4,49	4,77	5,05	5,33	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						0,20 0,09	
Veränderungsfaktoren		a) für Klinker b) für abgeputzte Ziegel c) für Schwemmsteine						1,13 1,18 0,96	
Ziegel aus Lore oder Karre von Geschödecke auf Bock- bzw. Konterrüstung umschlagen und zwischen Mörtelkästen stapeln 1,00 Std/1000 Stck.									

Bauleistung L IV		Ziegeltransport							2	
Vertikaltransport mit Aufzug (Abwerfen der Ziegel) KIEPE Lademenge 32 Stck 		Normenzeiten in Std/1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck							Länge	
		a	b	c	d	e	f	g		
		1 Weglänge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m			
		2 horiz.	1,62	1,86	2,10	2,34	2,58			
Vertikal- und Horizontaltransport 3 Keller u. EG 4 1. OG 5 2. OG 6 3. OG 7 4. OG									Länge	
		a	b	c	d	e	f	g		
		3 Keller u. EG	—	—	—	—	—			
		4 1. OG	2,77	3,01	3,25	3,49	3,73			
		5 2. OG	2,82	3,06	3,30	3,54	3,78			
		6 3. OG	2,87	3,11	3,35	3,59	3,83			
		7 4. OG	2,92	3,16	3,40	3,64	3,88			
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 0,05							0,24	
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abwerfen der Ziegel) KIEPE Lademenge 32 Stck 		Normenzeiten in Std/1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck							Länge	
		a	b	c	d	e	f	g		
		8 Weglänge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m			
		9 horiz.	1,62	1,86	2,10	2,34	2,58			
Vertikal- und Horizontaltransport 10 Keller u. EG 11 1. OG 12 2. OG 13 3. OG 14 4. OG									Länge	
		a	b	c	d	e	f	g		
		10 Keller u. EG	2,07	2,31	2,55	2,79	3,03			
		11 1. OG	2,98	3,22	3,46	3,70	3,94			
		12 2. OG	3,89	4,13	4,37	4,61	4,85			
		13 3. OG	4,80	5,04	5,28	5,52	5,76			
		14 4. OG	5,71	5,95	6,19	6,43	6,67			
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 0,05							0,24	
Veränderungsfaktoren		a) Klinker b) alte abgeputzte Ziegel c) Schwemmsteine							1,13 1,10 0,96	

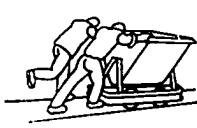
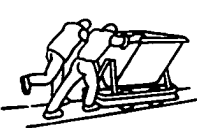
Bauleistung L IV		Ziegeltransport							2
Vertikaltransport mit Aufzug (Abladen der Ziegel) KIEPE Lademenge 32 Stck 		Normenzeiten in Std/1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck							Länge
		a	b	c	d	e	f	g	
1 Weglänge		20 m	30 m	40 m	50 m	60 m			
2 horiz.		2,36	2,60	2,84	3,08	3,32			
Vertikal- und Horizontaltransport 3 Keller u. EG 4 1. OG 5 2. OG 6 3. OG 7 4. OG									Länge
		a	b	c	d	e	f	g	
3 Keller u. EG		—	—	—	—	—			
4 1. OG		3,51	3,75	3,99	4,23	4,47			
5 2. OG		3,56	3,80	4,04	4,28	4,52			
6 3. OG		3,61	3,85	4,09	4,33	4,57			
7 4. OG		3,66	3,90	4,14	4,38	4,62			
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal							0,24 0,05
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abladen der Ziegel) KIEPE Lademenge 32 Stck 		Normenzeiten in Std/1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck							Länge
		a	b	c	d	e	f	g	
8 Weglänge		20 m	30 m	40 m	50 m	60 m			
9 horiz.		2,36	2,60	2,84	3,08	3,32			
Vertikal- und Horizontaltransport 10 Keller u. EG 11 1. OG 12 2. OG 13 3. OG 14 4. OG									Länge
		a	b	c	d	e	f	g	
10 Keller u. EG		2,81	3,05	3,29	3,53	3,77			
11 1. OG		3,72	3,96	4,20	4,44	4,68			
12 2. OG		4,63	4,87	5,11	5,35	5,59			
13 3. OG		5,54	5,78	6,02	6,26	6,50			
14 4. OG		6,45	6,69	6,93	7,17	7,41			
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal							0,24 0,05
Veränderungsfaktoren		a) Klinker b) alte abgeputzte Ziegel c) Schwemmsteine							1,13 1,10 0,96

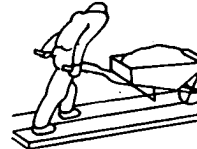
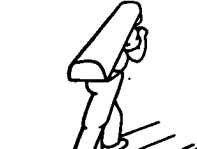
Bauleistung L IV	Ziegeltransport	2
Vertikaltransport mit Aufzug (Abwerfen der Ziegel) REFF Lademenge 24 Stck. 		
Normenzeiten in Std./1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck a b c d e f g h 1 Weg- 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m länge 2 horiz. 2,00 2,30 2,60 2,90 3,20 Vertikal- und Horizontaltransport 3 Keller u. EG 4 1. OG 3,43 3,73 4,03 4,33 4,63 5 2. OG 3,49 3,79 4,09 4,39 4,69 6 3. OG 3,55 3,85 4,15 4,45 4,75 7 4. OG 3,61 3,91 4,21 4,51 4,81		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,30 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 0,06		
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abwerfen der Ziegel) REFF Lademenge 24 Stck. 		
Normenzeiten in Std./1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck a b c d e f g h 8 Weg- 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m länge 9 horiz. 2,00 2,30 2,60 2,90 3,20 Vertikal- und Horizontaltransport 10 Keller u. EG 2,57 2,87 3,17 3,47 3,77 11 1. OG 3,58 3,88 4,18 4,48 4,78 12 2. OG 4,59 4,89 5,19 5,49 5,79 13 3. OG 5,60 5,90 6,20 6,50 6,80 14 4. OG 6,61 6,91 7,21 7,51 7,81		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,30 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 1,01		
Vorbemerkungen a) Klinker b) alte abgeputzte Ziegel c) Schwemmsteine		

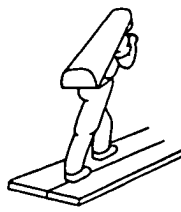
Bauleistung L IV	Ziegeltransport	2
Vertikaltransport mit Aufzug (Abladen der Ziegel) REFF Lademenge 24 Stck. 		
Normenzeiten in Std./1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck a b c d e f g h 1 Weg- 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m länge 2 horiz. 2,75 3,05 3,35 3,65 3,95 Vertikal- und Horizontaltransport 3 Keller u. EG 4 1. OG 4,18 4,48 4,78 5,08 5,38 5 2. OG 4,24 4,54 4,84 5,14 5,44 6 3. OG 4,30 4,60 4,90 5,20 5,50 7 4. OG 4,36 4,66 4,96 5,26 5,56		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,30 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 0,06		
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abladen der Ziegel) REFF Lademenge 24 Stck. 		
Normenzeiten in Std./1000 Stck Leistungslohn in DM 1000 Stck a b c d e f g h 8 Weg- 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m länge 9 horiz. 2,75 3,05 3,35 3,65 3,95 Vertikal- und Horizontaltransport 10 Keller u. EG 3,32 3,62 3,92 4,22 4,52 11 1. OG 4,33 4,63 4,93 5,23 5,53 12 2. OG 5,34 5,64 5,94 6,24 6,54 13 3. OG 6,35 6,65 6,95 7,25 7,55 14 4. OG 7,36 7,66 7,96 8,26 8,56		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,30 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 1,01		
Vorbemerkungen a) Klinker 1,13 b) alte abgeputzte Ziegel 1,10 c) Schwemmsteine 0,94		

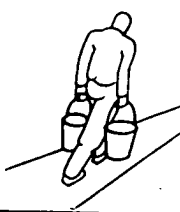
Bauleistung L IV	Ziegeltransport	2 o
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abwerfen der Ziegel) BRETT Lademenge 19 Stck		
		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,36 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 1,11		
Vertikaltransport ohne Aufzug (Abladen der Ziegel) BRETT Lademenge 19 Stck		
		
Zuschläge weitere 10 m horizontal 0,36 jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal 1,11		
a) Klinker 1,43 b) alle abgesetzte Ziegel 1,10 c) Schrammsteine 1,04		

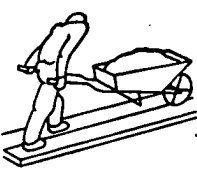
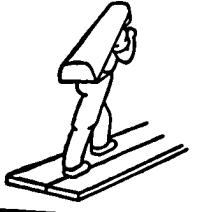
Bauleistung L IV	Bruchsteintransport	2 7
Horizontaltransport LORE Fassungsvermögen 0,75 m³		Normenzeiten in Std/m³ Leistungslöhne in DM/m³
Zuschlag weitere 10 m horizontal 0,03		
Horizontaltransport KARRE Fassungsvermögen 0,08 m³		Normenzeiten in Std/m³ Leistungslöhne in DM/m³
Zuschlag weitere 10 m horizontal 0,19		
Richtungsänderung a) Tellerdrehscheibe 0,03 b) Auflegedrehscheibe 0,04		

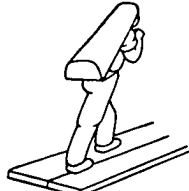
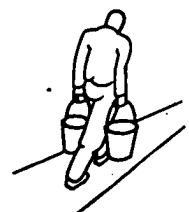
Bauleistung L IV	Mörteltransport	2	3
Vertikaltransport mit Aufzug LORE Fassungsvermögen 0,75 m³ (naß gefüllt)			
			
Zuschläge Richtungsänderung			
Vertikaltransport mit Aufzug LORE Fassungsvermögen 0,75 m³ (erdfeucht geladen)			
			
Zuschläge Richtungsänderung			
Mörtel aus Karre oder Lora von Geschoßdecke auf Bock- bzw. Konterüstung in Kalkkasten umschlagen 0,60 Std./m³			

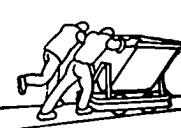
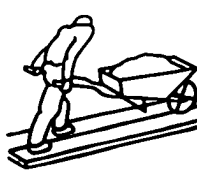
Bauleistung L IV	Mörteltransport	2	3
Vertikaltransport mit Aufzug KARRE Fassungsvermögen 0,08 m³			
			
Zuschläge Richtungsänderung			
Vertikaltransport mit Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l			
			
Zuschläge Richtungsänderung			

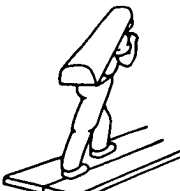
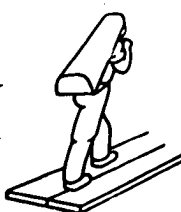
Bauleistung L IV		Mörteltransport						2
Vertikaltransport ohne Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Normenzeiten in Std/m³ Leistungslohn in DM/m³						Lohnr.
		a	b	c	d	e	f	
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		2 horiz.	1,03	1,18	1,33	1,48	1,63	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		3 Keller u. EG	1,28	1,43	1,58	1,73	1,88	
		4 1. OG	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	
		5 2. OG	2,22	2,37	2,52	2,67	2,82	
		6 3. OG	2,69	2,84	2,99	3,14	3,29	
		7 4. OG	3,16	3,31	3,46	3,61	3,76	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal						0,15 0,47
Vertikaltransport ohne Aufzug MULDE Fassungsvermögen 30 l 		Normenzeiten in Std/m³ Leistungslohn in DM/m³						Lohnr.
		a	b	c	d	e	f	
		8 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		9 horiz.	1,20	1,41	1,62	1,83	2,04	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		10 Keller u. EG	1,55	1,76	1,97	2,18	2,39	
		11 1. OG	2,12	2,33	2,54	2,75	2,96	
		12 2. OG	2,69	2,90	3,11	3,32	3,53	
		13 3. OG	3,26	3,47	3,68	3,89	4,10	
		14 4. OG	3,83	4,04	4,25	4,46	4,67	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal						0,21 0,57

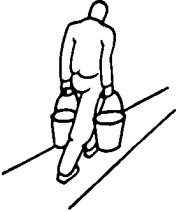
Bauleistung L IV		Mörteltransport						2
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 		Normenzeiten in Std/m³						Lohnr.
		a	b	c	d	e	f	
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		2 horiz.	1,10	1,25	1,40	1,55	1,70	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		3 Keller u. EG	2,74	3,23	3,72	4,21	4,70	
		4 1. OG	3,53	4,02	4,51	5,00	5,49	
		5 2. OG	4,32	4,81	5,30	5,79	6,28	
		6 3. OG	5,11	5,60	6,09	6,58	7,07	
		7 4. OG	5,90	6,39	6,88	7,37	7,86	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal						0,49 0,79

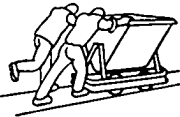
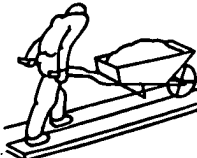
Bauleistung L IV		Bindemitteltransport						2
Vertikaltransport mit Aufzug KARRE Fassungsvermögen 0,06 m³ 		Lfd.Nr.	Normenzeiten in Std./t Leistungslohn in DM/t					
		a	b	c	d	e	f	g
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		2 horiz.	0,84	0,99	1,14	1,29	1,44	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		3 Keller	0,97	1,12	1,27	1,42	1,57	
		4 Erdg.	1,11	1,26	1,41	1,56	1,71	
		5 1. OG	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	
		6 2. OG	1,70	1,85	2,00	2,15	2,30	
		7 3. OG	1,75	1,90	2,05	2,20	2,35	
		8 4. OG	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	
Zuschläge		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						
								0,15 0,05
Vertikaltransport mit Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Lfd.Nr.	Normenzeiten in Std./t Leistungslohn in DM/t					
		a	b	c	d	e	f	g
		9 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		10 horiz.	1,05	1,17	1,29	1,41	1,53	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		11 Keller u. EG	—	—	—	—	—	
		12 1. OG	1,66	1,78	1,90	2,02	2,14	
		13 2. OG	1,69	1,81	1,93	2,05	2,17	
		14 3. OG	1,72	1,84	1,96	2,08	2,20	
		15 4. OG	1,75	1,87	1,99	2,11	2,23	
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						
								0,12 0,03

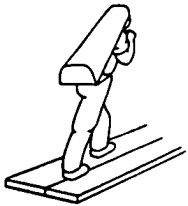
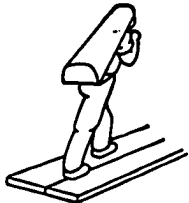
Bauleistung L IV		Bindemitteltransport						2
Vertikaltransport ohne Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Lfd.Nr.	Normenzeiten in Std./t Leistungslohn in DM/t					
		a	b	c	d	e	f	g
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		2 horiz.	1,05	1,17	1,29	1,41	1,53	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		3 Keller u. EG	1,25	1,37	1,49	1,61	1,73	
		4 1. OG	1,57	1,69	1,81	1,93	2,05	
		5 2. OG	1,89	2,01	2,13	2,25	2,37	
		6 3. OG	2,21	2,33	2,45	2,57	2,69	
		7 4. OG	2,53	2,65	2,77	2,89	3,01	
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						
								0,12 0,32
Zuschläge								
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 		Lfd.Nr.	Normenzeiten in Std./t Leistungslohn in DM/t					
		a	b	c	d	e	f	g
		8 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		9 horiz.	1,48	1,75	2,02	2,29	2,56	
		Vertikal- und Horizontaltransport						
		10 Keller u. EG	1,98	2,25	2,52	2,79	3,06	
		11 1. OG	2,56	2,83	3,10	3,37	3,64	
		12 2. OG	3,14	3,41	3,68	3,95	4,22	
		13 3. OG	3,72	3,99	4,26	4,53	4,80	
		14 4. OG	4,30	4,57	4,84	5,11	5,38	
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschö 3,30 m vertikal						
								0,27 0,58
		Zuschläge						

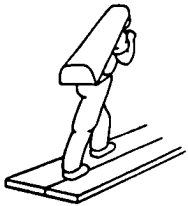
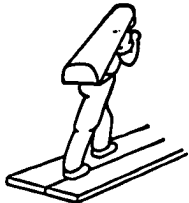
Bauleistung L IV	Sandtransport	2 11
Vertikaltransport mit Aufzug LORE Fassungsvermögen 0,75 m³ 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³	
	1. Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	2. horiz. 0,69 0,72 0,75 0,78 0,81	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	3. Keller u. EG 4. 1. OG 1,38 1,41 1,44 1,47 1,50 5. 2. OG 1,40 1,43 1,46 1,49 1,52 6. 3. OG 1,42 1,45 1,48 1,51 1,54 7. 4. OG 1,44 1,47 1,50 1,53 1,56	
Zuschläge	weitere 10 m horizontal jedes weitere Gesch. 3,30 m vertikal	0,03 0,02
Richtungsänderung	a) Tellerdrehscheibe b) Auflegedrehscheibe	0,03 0,04
Vertikaltransport mit Aufzug KARRE Fassungsvermögen 0,08 m³ 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³	
	8. Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	9. horiz. 0,81 0,93 1,05 1,17 1,29	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	10. Keller u. EG 0,94 1,06 1,18 1,30 1,42 11. 1. OG 1,06 1,18 1,30 1,42 1,54 12. 2. OG 1,41 1,53 1,65 1,77 1,89 13. 3. OG 1,45 1,57 1,69 1,81 1,93 14. 4. OG 1,49 1,61 1,73 1,85 1,97 15. 5. OG 1,53 1,65 1,77 1,89 2,01	
Zuschläge	weitere 10 m horizontal jedes weitere Gesch. 3,30 m vertikal	0,03 0,04

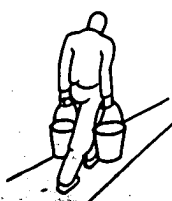
Bauleistung L IV	Sandtransport	2 11
Vertikaltransport mit Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³	
	1. Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	2. horiz. 1,01 1,14 1,26 1,38 1,50	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	3. Keller u. EG 1,55 1,77 1,99 2,21 2,43 4. 1. OG 1,60 1,82 2,04 2,26 2,48 5. 2. OG 1,71 1,93 2,15 2,37 2,59 6. 3. OG 1,74 1,96 2,18 2,40 2,62 7. 4. OG 1,77 1,99 2,21 2,43 2,65	
Zuschläge	weitere 10 m horizontal jedes weitere Gesch. 3,30 m vertikal	0,14 0,01
Vertikaltransport ohne Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³	
	8. Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	9. horiz. 1,01 1,14 1,26 1,38 1,50	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	10. Keller u. EG 1,24 1,38 1,52 1,66 1,80 11. 1. OG 1,70 1,84 1,98 2,12 2,26 12. 2. OG 2,16 2,30 2,44 2,58 2,72 13. 3. OG 2,42 2,56 2,70 2,84 2,98 14. 4. OG 2,78 2,92 3,06 3,20 3,34	
Zuschläge	weitere 10 m horizontal jedes weitere Gesch. 3,30 m vertikal	0,14 0,06

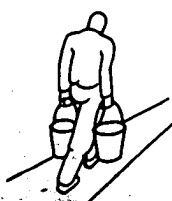
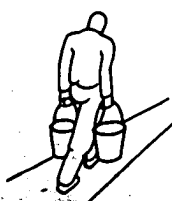
Bauleistung L IV	Sandtransport	2 10
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslohn in DM/m³	Lohngr.
	1 Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	2 horiz. 2,04 2,52 3,00 3,48 3,96	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	3 Keller u. EG 2,66 3,14 3,62 4,10 4,58	
	4 1. OG 3,43 3,91 4,39 4,87 5,35	
	5 2. OG 4,20 4,68 5,16 5,64 6,12	
	6 3. OG 4,97 5,45 5,93 6,41 6,89	
	7 4. OG 5,74 6,22 6,70 7,18 7,66	
	Zuschläge weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal	
		0,48 0,77

Bauleistung L IV	Schlackentransport	2 10
Vertikaltransport mit Aufzug LORE Fassungsvermögen 0,75 m³ 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslohn in DM/m³	Lohngr.
	1 Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	2 horiz. 0,62 0,65 0,68 0,71 0,74	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	3 Keller u. EG — — — — —	
	4 1. OG 1,23 1,26 1,29 1,32 1,35	
	5 2. OG 1,26 1,29 1,32 1,35 1,38	
	6 3. OG 1,29 1,32 1,35 1,38 1,41	
	7 4. OG 1,32 1,35 1,38 1,41 1,44	
	Zuschläge weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal	
		0,03 0,03
Richtungsänderung	a) Teilerdrehseibe b) Auflegedrehseibe	0,02 0,03
Vertikaltransport mit Aufzug KARRE Fassungsvermögen 0,08 m³ 	Normenzeiten in Std./m³ Leistungslohn in DM/m³	Lohngr.
	8 Weg- länge 20 m 30 m 40 m 50 m 60 m	
	9 horiz. 0,76 0,87 0,98 1,09 1,20	
	Vertikal- und Horizontaltransport	
	10 Keller 0,88 0,99 1,10 1,21 1,32	
	11 Erdg. 0,99 1,10 1,21 1,32 1,43	
	12 1. OG 1,31 1,42 1,53 1,64 1,75	
	13 2. OG 1,35 1,46 1,57 1,68 1,79	
	14 3. OG 1,39 1,50 1,61 1,72 1,83	
	15 4. OG 1,43 1,54 1,65 1,76 1,87	
	Zuschläge weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal	
		0,11 0,04

Bauleistung L IV		Schlackentransport						2
Vertikaltransport mit Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³						Lohngr.
		a	b	c	d	e	f	
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		2 horiz.	0,90	1,04	1,18	1,32	1,46	
Vertikaltransport ohne Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Vertikal- und Horizontaltransport						
		3 Keller u. EG	—	—	—	—	—	
		4 1. OG	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	
		5 2. OG	1,57	1,71	1,85	1,99	2,13	
		6 3. OG	1,60	1,74	1,88	2,02	2,16	
		7 4. OG	1,63	1,77	1,91	2,05	2,19	
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal						0,14 0,03
Zuschläge								

Bauleistung L IV		Schlackentransport						2
Vertikaltransport mit Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³						Lohngr.
		a	b	c	d	e	f	
		8 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m	
		9 horiz.	0,90	1,04	1,18	1,32	1,46	
Vertikaltransport ohne Aufzug BÜTTE Fassungsvermögen 45 l 		Vertikal- und Horizontaltransport						
		10 Keller u. EG	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	
		11 1. OG	1,50	1,64	1,78	1,92	2,06	
		12 2. OG	1,88	2,02	2,16	2,30	2,44	
		13 3. OG	2,26	2,40	2,54	2,68	2,82	
		14 4. OG	2,64	2,78	2,92	3,06	3,20	
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal						0,14 0,03
Zuschläge								

Bauleistung L IV		Schlackentransport							2 10
Vertikaltransport ohne Aufzug MULDE Fassungsvermögen 30 l 		Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³							Lohngr.
		a	b	c	d	e	f	g	
		1 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m		
		2 horiz.	1,12	1,32	1,52	1,72	1,92		
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 		Vertikal- und Horizontaltransport							
		3 Keller u. EG	1,42	1,62	1,82	2,02	2,22		
		4 1. OG	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70		
		5 2. OG	2,38	2,58	2,78	2,98	3,18		
		6 3. OG	2,86	3,06	3,26	3,46	3,66		
		7 4. OG	3,34	3,54	3,74	3,94	4,14		
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal							0,20 0,08
Zuschläge									

Bauleistung L IV		Schlackentransport							2 10
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 		Normenzeiten in Std./m³ Leistungslöhne in DM/m³							Lohngr.
		a	b	c	d	e	f	g	
		8 Weg- länge	20 m	30 m	40 m	50 m	60 m		
		9 horiz.	1,19	1,51	1,83	2,15	2,47		
Vertikaltransport ohne Aufzug EIMER Fassungsvermögen je Eimer 10 l 		Vertikal- und Horizontaltransport							
		10 Keller u. EG	1,76	2,08	2,40	2,72	3,04		
		11 1. OG	2,44	2,76	3,08	3,40	3,72		
		12 2. OG	3,12	3,44	3,76	4,08	4,40		
		13 3. OG	3,80	4,12	4,44	4,76	5,08		
		14 4. OG	4,48	4,80	5,12	5,44	5,76		
		weitere 10 m horizontal jedes weitere Geschöß 3,30 m vertikal							0,32 0,08
Zuschläge									

Bauleistung L IV		Holztransport										2	
Baustoff		Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./m³ Gesamtpersonen in DSt mit										Lohngruppe
			Horizontal					Vertikal					
			m	2rädr. Wagen	Hand	m	Träuf- Wagen	Hand	m	Träuf- Wagen	Hand		
a		b	c	d	e	f	g	h	i	j			
~ 15 Stück/m³ (Balkenholz)		1	20	0,41	0,48	± 1,5 Keller u. EG	—	—	0,87	Einzel hochstecken			
		2	30	0,47	0,60	+ 4,5 1. OG	1,37	1,08	—				
		3	40	0,53	0,72	+ 7,5 2. OG	1,75	1,29	—				
		4	50	0,59	0,84	+ 10,5 3. OG	2,13	1,50	—				
		5	60	0,65	0,96	+ 13,5 4. OG	2,51	1,71	—				
		6	weit. 10	0,06	0,12	weit. 3,0	0,38	0,21	—				
~ 30 Stück/m³ (Dachverbandholz)		7	20	0,43	0,56	± 1,5 Keller u. EG	—	—	1,84	Einzel hochstecken			
		8	30	0,49	0,69	+ 4,5 1. OG	1,51	2,10	—				
		9	40	0,55	0,82	+ 7,5 2. OG	1,92	2,50	—				
		10	50	0,61	0,95	+ 10,5 3. OG	2,33	2,90	—				
		11	60	0,67	1,08	+ 13,5 4. OG	2,74	3,30	—				
		12	weit. 10	0,06	0,13	weit. 3,0	0,41	0,40	—				
~ 70 Stück/m³ (Kantholz für Dachaufbauten) * Kombination der Spalten d und h nur mit einem Zuschlag von 0,29 Std./m³		13	20	0,49	0,62	± 1,5 Keller u. EG	—	—	0,18*	je 3 Stück hochtragen			
		14	30	0,55	0,77	+ 4,5 1. OG	1,65	0,49*	—				
		15	40	0,61	0,92	+ 7,5 2. OG	2,10	0,80*	—				
		16	50	0,67	1,07	+ 10,5 3. OG	2,55	1,11*	—				
		17	60	0,73	1,22	+ 13,5 4. OG	3,00	1,42*	—				
		18	weit. 10	0,06	0,15	weit. 3,0	0,45	0,31*	—				

Bauleistung L IV		Holztransport										2	
Baustoff		Lfd. Nr.	Normenzeiten in Std./m³										Lohngruppe
			Horizontal					Vertikal					
			m	Traktor Wagen	Hand	m	Traktor Wagen	Hand	m	Traktor Wagen	Hand	m	
~ 80 Stück/m³ (Bohlen)		1	20	0,51	0,65	± 1,5 Keller u. EG	—	0,90	Einzel hochstecken				
		2	30	0,57	0,81	+ 4,5 1. OG	1,42	1,13					
		3	40	0,63	0,97	+ 7,5 2. OG	2,10	1,59					
		4	50	0,69	1,13	+ 10,5 3. OG	2,58	2,05					
		5	60	0,75	1,29	+ 13,5 4. OG	3,06	2,40					
		6	weit. 10	0,06	0,16	weit. 3,0	0,48	0,75					
~ 100 Stück/m³ (Fußbodenbretter)		7	20	0,53	0,69	± 1,5 Keller u. EG	—	1,30	Einzel hochstecken				
		8	30	0,59	0,86	+ 4,5 1. OG	1,75	1,70					
		9	40	0,65	1,03	+ 7,5 2. OG	2,25	2,60					
		10	50	0,71	1,20	+ 10,5 3. OG	2,75	3,52					
		11	60	0,77	1,37	+ 13,5 4. OG	3,25	4,49					
		12	weit. 10	0,06	0,17	weit. 3,0	0,50	0,91					
~ 150 Stück/m³ (Schalbretter)		13	20	0,61	0,77	± 1,5 Keller u. EG	—	1,95	Einzel hochstecken				
		14	30	0,67	0,95	+ 4,5 1. OG	1,89	2,55					
		15	40	0,73	1,13	+ 7,5 2. OG	2,41	3,46					
		16	50	0,79	1,31	+ 10,5 3. OG	2,93	4,37					
		17	60	0,85	1,49	+ 13,5 4. OG	3,45	5,28					
		18	weit. 10	0,06	0,18	weit. 3,0	0,52	0,91					

Bauleistung A IV		Holztransport										1 22	
Baustoff	Lfd. Nr.	Normenzahlen in Stk/m³ Leistungslohn in DM/m³										Lohngruppe	
		Horizontal				Vertikal							
		m	2rdr. Wagen	Hand	m	Außen unver- bar	Hand	m	Außen unver- bar	Hand			
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l		
~ 250 Stück/m³ (Dachlatten)	1	20	0,75	0,88	± 1,5 Keller u. EG	—	1,75	—	—	—	je 2 Stück hochziehen		
	2	30	0,81	1,07	+ 4,5 1. OG	2,02	2,30	—	—	—			
	3	40	0,87	1,26	+ 7,5 2. OG	2,58	3,43	—	—	—			
	4	50	0,93	1,45	+ 10,5 3. OG	3,14	4,56	—	—	—			
	5	60	0,99	1,64	+ 13,5 4. OG	3,70	5,69	—	—	—			
	6	weit. 10	0,06	0,19	weit. 3,0	0,56	1,13	—	—	—			
~ 500 Stück/m³ (Fehlbodenbretter)	7	20	1,12	1,75	± 1,5 Keller u. EG	—	0,29*	—	—	—	je 15 Stück hochziehen		
	8	30	1,18	1,98	+ 4,5 1. OG	2,02	0,89*	—	—	—			
	9	40	1,24	2,21	+ 7,5 2. OG	2,62	1,49*	—	—	—			
	10	50	1,30	2,44	+ 10,5 3. OG	3,22	2,09*	—	—	—			
	11	60	1,36	2,67	+ 13,5 4. OG	3,82	2,69*	—	—	—			
	12	weit. 10	0,06	0,23	weit. 3,0	0,60	0,60*	—	—	—			

Anhang

Tafel a:

Dieses Diagramm dient zur Ermittlung der Stückzahl/m³ bei bestimmtem Holzquerschnitt und bestimmter Länge der einzelnen Hölzer. Man errechnet sich den Querschnitt des Holzes in cm²; z. B. Kantholz 10/10 cm = 100 cm² und markiert sich diesen Querschnitt auf der waagerechten Achse. Die Länge des Holzes (3,0 m) markiert man sich auf der senkrechten Achse. Errichtet man in den beiden Achsenpunkten die Lote, so findet man einen Schnittpunkt, der im Bereich (durch 2 Gerade begrenzt) einer bestimmten Stückzahl/m³ liegt (im Beispiel 70 Stück/m³). Fällt der Schnittpunkt auf eine der begrenzenden Geraden, so ist mit dem niedrigeren Wert der beiden angrenzenden Bereiche zu rechnen.

Tafel b:

Umrechnungstafel von m² in m³ für Bretter mit Dicken von 15—50 mm.

In der graphischen Darstellung sind die m² auf der waagerechten, die m³ auf der senkrechten Achse aufgetragen. Für die in Frage kommenden Brettstärken sind die jeweiligen Geraden in das Achsenkreuz eingezeichnet, so daß ein unmittelbares Ablesen der erforderlichen Zahlen gegeben ist.

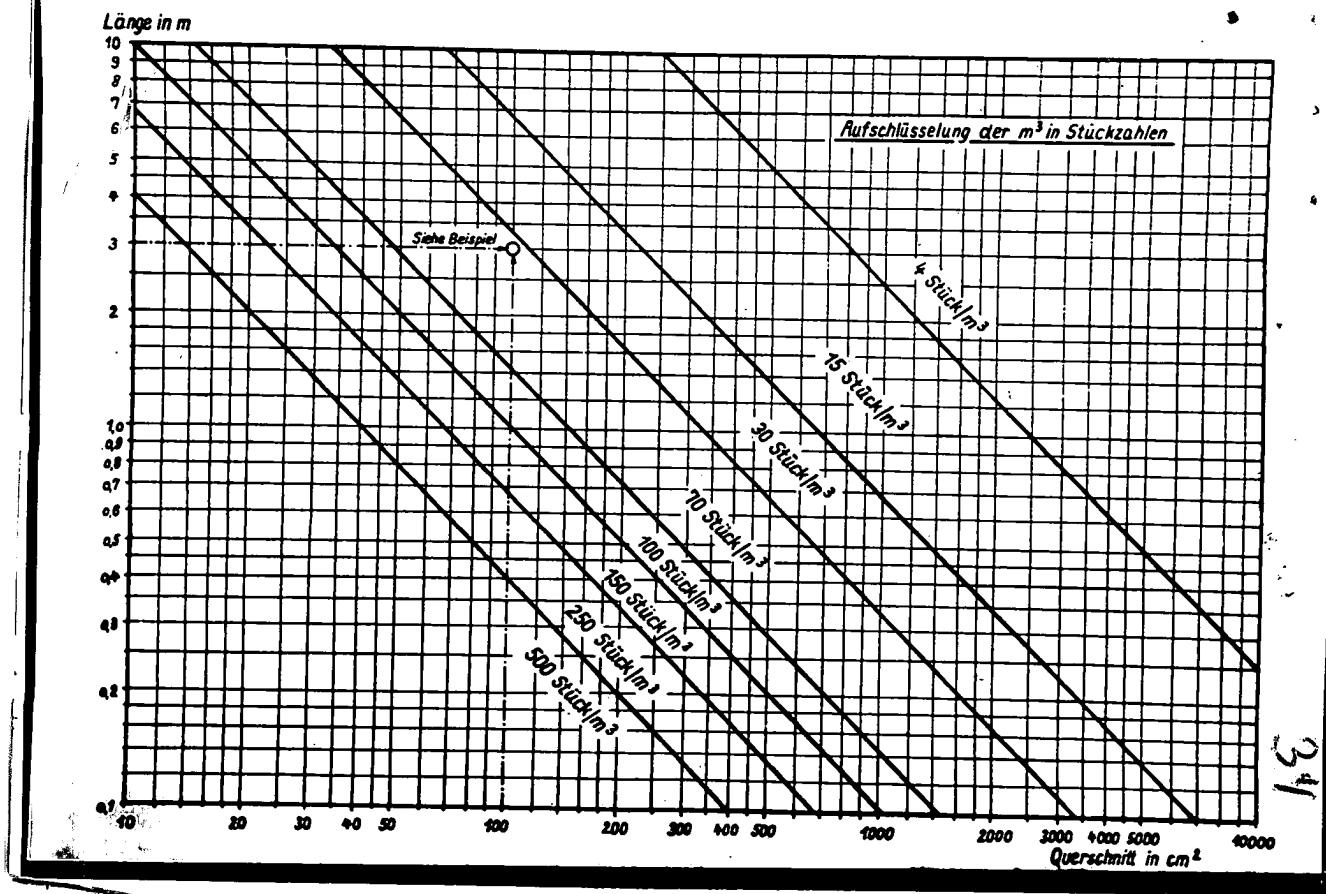
Beispiel:

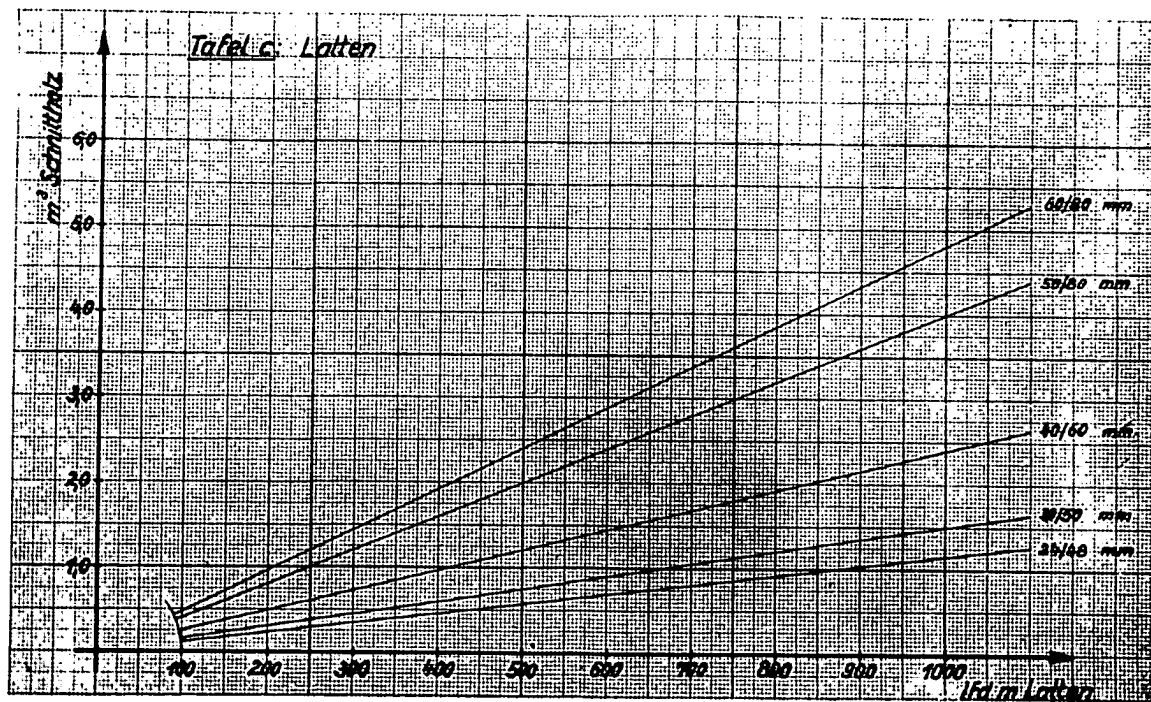
75 m² 20 mm dicke Bretter sind zum Zwecke der Zeihangabe für Transportarbeiten in m³ umzurechnen.

Auf der waagerechten Achse errichtet man bei 75 m² das Lot und bringt es zum Schnitt mit der Geraden für 20 mm dicke Bretter. Von dem Schnittpunkt fällt man das Lot auf die senkrechte Achse und liest dort den m³-Wert. In diesem Falle 1,05 m³, ab.

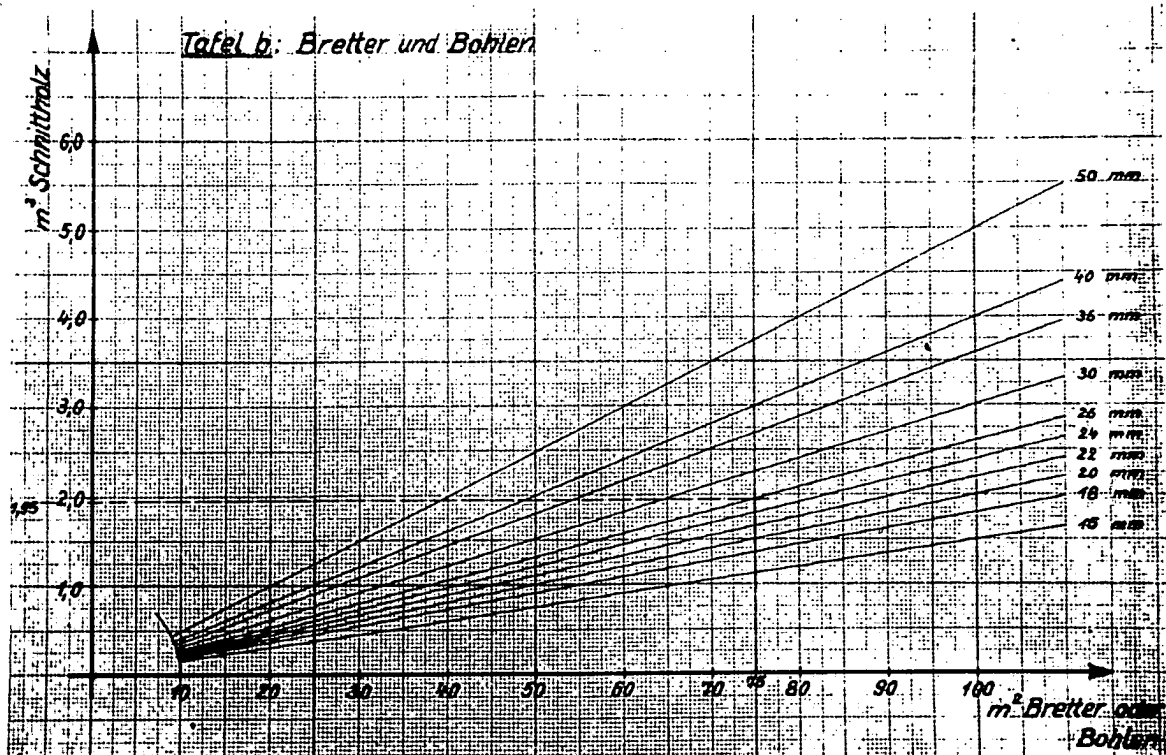
Tafel c:

Umrechnungstafel von m in m³ für Latten mit Querschnitten von 24/48 bis 60/80 mm. Anwendung dieser Tafel wie bei Tafel b.





35



**TECHNISCH BEGRUNDETE
MATERIAL-VERBRAUCHSNORMEN**

FOR DIE
VOLKSEIGENE BAUINDUSTRIE
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

ESTRICH- UND FLIESENARBEITEN
03 0000



1. AUSGABE
VOM AUGUST 1952

50X1-HUM

Page Denied

Estrich- und Fliesenarbeiten

03 00 00

3. Stelle

Verwendungsstelle

1. Fußböden
2. Stufen und Podeste
3. Einseitig belegte Wandflächen
4. Freistehende Trennwände
5. Industrieanlagen (Bottiche u. dergl.)
6.
7.
8.
9. Sonstige Ausführungen (z. B. Ladentafeln)

4. Stelle

Ausführungsart

1. Geschlossener Belag (Estrich)
2. Belag aus Platten oder Fliesen
3. Mosaik
4.
5.
6.
7.
8.
9. Sonstiges

4. Stelle

Ausführungsart

1. Geschlossener Belag (Estrich)

5. Stelle

Werkstoff

1. Lehm
2. Gipsmörtel
3. Kalkmörtel
4. Terrazzo
5. Steinholz
6. Anhydrit
7. Zement

8. Asphalt

9. Sonstiger Werkstoff

6. Stelle

Unterart

1. ohne besondere Zusätze
2. mit Zusätzen für erhöhte Verschleißfestigkeit
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. Sonstiges
1. Gießasphalt
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9. Sonstiges

3

4. Stelle Ausführungsart 2. Being aus Platten oder Fliesen	5. Stelle Werkstoff	6. Stelle Unterart
1. Mosaik	1. Naturstein	1. Schiefer 2. Sandstein 3. Marmor 4. Granit 5. Kalkstein 6. 7. 8. 9. Sonstiges Steinmaterial
	2. Hartasphaltplatten	0
	3. gebrannter Werkstoff	1. Steingut, glasiert 2. Steinzeug, glatt und gerauht 3. Klinkerplatten 4. Schamotte, glasiert 5. 6. 7. 8. 9. Sonstige Keramik
	4. ungebrannter Werkstoff	1. Beton und Zement 2. Terrazzo 3. Steinholzplatten 4. 5. 6. 7. 8. 9. Sonstiges
	5. Glas	0
	6.	
	7.	
	8.	
	9. Sonstiges	0
	1. Naturstein	0
	2. Kunststein	
	3. Glas	
	4. Glaserte Steine	
	5.	
	6.	
	7.	
	8.	
	9. Sonstiges	

Fußböden									
Nr. des Erzeugnis- zeichens	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	Ab- schliffungs- preis DM	Maßwert DM	Maßwert DM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03 11 10	1 m²	Lehmestrich für Fuß- böden (Tenne, Futter- böden, Bansen), 30 cm Gesamtdicke. (Reiner Lehm in 3 Lagen auf angefeuchtetes Erd- reich aufgebracht und mit Holzschlägeln ge- schlagen, die Ober- fläche gegen Aus- trocknen mit Rinder- blut getränkt und zur Widerstandsfähigkeit Hammerschlag (Eisen- spläne) eingestreut.)	Lehm Rinderblut Hammerschlag	m³ kg kg	0,4 0,5 1,0				
03 11 20	1 m²	Gipsstrich, 2 cm stark, für Linoleumbelag auf Massivdecke mit Sand- zwischenlage, 3 cm stark.	Estrich-Gipsmörtel Sand	l m³	24 0,031				
03 11 20 a	1 m²	Gipsstrich, 3 cm stark, für Linoleumbelag, auf Holzbalkendecke mit Sandzwischenlage, 3 cm stark.	Estrich-Gipsmörtel Sand Unbesandete Pappe Klebmasse	l m³ m² kg	35 0,031 1,05 0,26				
03 11 30	1 m²	Kalkestrich, 2 cm stark, 1:4, als Fußbodenbelag.	Kalkmörtel	l	24				
03 11 40	1 m²	Terrazzo, 1,5 cm stark, als Fußbodenbelag.	Terrazzokörnung Zementmörtel Zement Öl	kg l kg kg	36 8 5,2 0,75				
	1 m	Zusatz: Sockelleisten, 10 cm hoch.	Terrazzokörnung Zementmörtel Zement Öl	kg l kg kg	36 0,8 5,2 0,75				
03 11 50	1 m²	Steinholz (zweischichtig aufge- tragen), Oberschicht 1 cm stark, als Fußbodenbelag.	Chlormagnesiumlauge Magnesit	kg kg	8,0 8,0				
	1 m	Steinholzsockel, 10 cm hoch.	Chlormagnesiumlauge Magnesit	kg kg	0,9 0,9				
		Anmerkung: Füllstoffe nach Art der Ausführung ver- schieden.							
03 11 60	1 m²	Anhydritestrich, zwei- schichtig, Oberschicht 2 cm stark, 1:0, Unterschicht 3 cm stark, 1:1,5 bis 1:3.	Oberschicht: Anhydritmörtel Unterschicht: Anhydritmörtel	l l	24 35				
03 11 71	1 m²	Zementestrich, 1,5 cm stark, 1:3, als Fußbodenbelag	Zementmörtel Streuzement	l l	18 0,5				
03 11 71 a	1 m²	Desgl. wie vor, jedoch 2 cm stark	Zementmörtel Streuzement	l l	24 0,5				
03 11 71 b	1 m²	Desgl. wie vor, jedoch 2,5 cm stark, 1:3, als Fußbodenbelag.	Zementmörtel Streuzement	l l	30 0,5				

Fußböden									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	03 11 71 e	1 m²	Desgl. wie vor, jedoch 3 cm stark.	Zementmörtel Streuement	1 1	35 0,5			
12	03 11 72	1 m²	Zementestrich 2 cm stark — in der Oberfläche 0,5 cm stark gehärtet.	Zementmörtel Zement Siliziumkarbid	1 kg kg	24 8 3,5			
13	03 11 72 a	1 m²	Desgl. wie vor, jedoch 3 cm stark, in der Oberfläche 1 cm stark mit Stahlkörnung.	Zementmörtel Zement Stahlkörnung	1 kg kg	24 10,5 25,0			
		1 m	Zement-Sockelleiste, 10 cm hoch, 2 cm stark.	Zementmörtel	1	3			
14	03 11 81	1 m²	Asphaltestrich, 1,5 cm stark, als Gußasphalt.	Asphaltmastix Sand Feuerungsmaterial	kg m³ kg	22 0,10 10			
15	03 12 11	1 m²	Fußbodenbelag aus Natursteinplatten (Schiefer, Söllinger Sandstein oder Granit) 60×60×5 cm, im Freien auf Sandbettung, Fugenverguß mit Zementmörtel 1:3, Fugenbreite 5 mm.	Natursteinplatten Fugenverguß	Stck. 1	3 1			
16	03 12 15	1 m²	Fußbodenbelag aus Feinsteinzeug-Platten (Kalkstein) 30×30×5 cm, maschinenbekantet, Oberfläche bruchrauh, halb- oder feingeschliffen, auf fester Unterlage, in Kalkzementmörtel, Fugenbreite 5 mm.	Platten Mörtelbett 2,5 cm stark Mörtelverguß	Stck. 1 1	11 30 1,60			
17	03 12 20	1 m²	Fußbodenbelag aus Asphaltplatten für Fabriken, Güterschuppen usw., 25×25×2 cm, auf fester Unterlage, in Zementmörtelbett 1:3, Fugenbreite 2 mm.	Asphaltplatten Mörtelbett 2,5 cm stark Fugenverguß in Zementmörtel	Stck. 1 1	16 30 0,37			
18	03 12 22	1 m²	Fußbodenbelag aus Steinzeug-Quadratplatten 10×10×0,8 cm, auf fester Unterlage, in Zementmörtelbett 1:4 bis 1:5, 2,5 cm stark, in Reihen verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugen mit Zementmilch eingekehrt.	Steinzeugplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stck. 1 1	60 30 0,15			
19	03 12 22 a	1 m²	Fußbodenbelag aus Steinzeug-Quadratplatten 15×15×1,2 cm, auf fester Unterlage, in Zementmörtelbett 1:4 bis 1:5, 2,5 cm stark, in Reihen verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugen mit Zementmilch eingekehrt.	Steinzeugplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stck. 1 1	15 30 0,10			

Fußböden									
Nr.	Zeichn.- Nr.	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsetz- menge	Einsetz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Mehrwert DM
20	08 12 33	1 m²	Fußbodenbelag aus Katena-Klinker 20×10×1,8 cm, auf fester Unterlage, in Zementmörtelbett 1:4 bis 1:5, 2,5 cm stark, in Reihen verlegt, Fugenbreite 5 mm, Fugen mit Zementmilch eingekehrt.	Klinkerplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stück. 1 1	48 30 1,50			
21	08 12 33 a	1 m²	Fußbodenbelag aus Klinkerplatten 25×12×3 cm, Fugenbreite 5 mm, sonst wie vor.	Klinkerplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stück. 1 1	32,5 30 2,10			
22	08 12 41	1 m²	Fußbodenbelag aus Beton-Quadrat- und Halbplatten nach DIN 486, 25×25×2,5 cm, auf fester Unterlage, in 2,5 cm starkem Kalk- Zementmörtelbett 1:1:4, mit Verband in Reihen verlegt, Fugenbreite 5 mm, Fugenverguß mit Zementmörtel 1:1.	Beton-Quadratplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stück. 1 1	16 30 1,20			
		1 m²	Zusatz für Randumfas- sung Beton-Halbplatten 25×12,5×2,5 cm, wenn Randumfassung ausge- führt wird, sonst wie vor.	Beton-Halbplatten Mörtelbett Fugenverguß	Stück. 1 1	4 3,7 0,074			

Anmerkung (zu lfd. Nr. 22):
Bei Verwendung von fertigen Halbplatten in jeder 2. Reihe an den Kanten zur Herstellung des Verbandes sind für je
2 Halbplatten 1 Quadratplatte abzuziehen.

Freistehende Trennwände									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Platz	Objekt	Menge	Berechnung der Einzeleinheit	Art des Materials	Mengen-einheit	Einsatz-menge	Einsatz-gewicht in kg	An-schaffungspreis DM	Netto
0	004281	1 m²	Fliesen-Trennwand aus beiderseits glasierten Steingutplatten 15x15x4 cm, in die geflüßten Umfassungsmauern eingebunden, jede Schicht mit 12 mm breitem und 1 mm starkem Bandeisen verspannt, in Zementmörtel 1:3 verlegt, Fugenbreite 5 mm.	Steingutplatten Zementmörtel für Verlegen und Fugenverstrich Bandeisen	Stück. 1 m	43 30 7,35			
			Anmerkung: Für die Einbindung des Bandeisens in die Umfassungswand sind außerdem 0,10 m Bandeisen je Einbindung zuzuschlagen.	Zementmörtel für die Einbindung der Trennwand	1	0,75			

Einsellig belegte Wandflächen									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
02281	1 m²	Wandbekleidung aus glasierten Steingut-Quadratplatten 15×15×0,35 cm, in 2,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:4 in Reihen verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugenverstrich in Marmorgips	Steingutplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	45 30 0,11				
02281a	1 m²	Wandbekleidung aus glasierten Steingut-Quadratplatten 15×15×0,35 cm, in 2,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:4 in Reihen verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugenverstrich in Marmorgips	Steingutplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	45 30 0,15				
02281b	1 m²	Wandbekleidung aus glasierten Steingut-Quadratplatten 15×15×0,8 cm, in 2,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:4 in Reihen verlegt, Fugenverstrich in Marmorgips	Steingutplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	45 30 0,25				
02281c	1 m²	Wandbekleidung aus Steingut-Spaltplatten 25×12×1,2 cm, in 2,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:4 verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugenverstrich in Marmorgips	Steingut-Spaltplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	31 30 0,31				
	1 m	Zusätze: 1. Gerader Sockel 15×10×1,5 cm, in 2,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:4 verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugenverstrich in Marmorgips	Sockelplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	7 30 0,021				
	1 m	2. Kehlsöckel 15×10×1,5 cm, in 2,5 cm starkem Kalk-Zementmörtelbett 1:1:4 verlegt, Fugenbreite 2 mm, Fugenverstrich in Marmorgips	Kehlsöckelplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	7 4 0,028				
02241	1 m²	Wandbekleidung aus Beton-Quadrat- und Halbplatten nach DIN 486 20×20×1,5 cm, in 2,5 cm starkem Kalk-Zementmörtelbett 1:1:4 mit Verband in Reihen verlegt, Fugenbreite 5 mm, Fugenverstrich mit Zementmörtel 1:1	Beton-Quadratplatten Mörtelbett Fugenverstrich	Stück. 1 1	21,5 30 0,00				

Bei Verwendung von fertigen Halbplatten in jeder 2. Reihe an den Kanten zur Herstellung des Verbandes für je zwei Halbplatten eine Quadratplatte abzeichnen

Stufen und Podeste								
	Menge	Bezeichnung der Erzeugniseinheit	Art des Materials	Mengen- einheit	Einsatz- menge	Einsatz- gewicht kg	An- schaffungs- preis DM	Netto- wert DM
0 22 32	1 m	Stufenbelag aus Steinzeugplatten 15×15×1,5 cm als Stufen- und Hinterlegerplatten und 17×17×2,3 cm als Stoßplatte in 1,5 cm starkem Zementmörtelbett 1:3 verlegt, Fugen 2 mm breit mit Zementmilch vergossen.	Stufenplatte mit abgerundeter Vorderkante 15×15×1,5 cm Hinterlegerplatte 15×15×1,5 cm Stoßplatte 17×17×2,3 cm Zement-Mörtelbett Zementmilch	Stück. Stück. Stück. 1 1	0,8 0,8 0,0 8 0,27			